

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN. FÜR WASSER.

Wasserversorgung ist elementar. Damit Wasser in reiner Qualität fließt, liefert LILIE ideal passende Pumpen- und Ausstattungslösungen. Egal, ob unterwegs in der Natur, im urbanen Leben, auf Seen und Meeren, in autarken Gebäuden oder in der Industrie: (Frisch-)Wasser bedarf höchster Aufmerksamkeit.



WASSERTUNING®

Pumpen für Caravanning.....10	Trinkwasserfiltrierung36
Classic Serie.....10	Schläuche42
Soft Serie12	Installationszubehör45
Smart Serie14	Frostschutz 60
	Tanks und Speicher 62
Ersatzteile16	
Installation 18	
Wartung und Service 19	
Pumpen für Boote, Schiffsbau..... 20	
Pumpen für die Industrie24	
Pumpenübersicht..... 31	
Spritzdüsen und Zubehör34	

Nutzen Sie unser Wissen und Know-how und schöpfen Sie aus unserem umfassenden Portfolio das wir achtsam und sorgfältig aufgebaut haben. Zum Beispiel:

PUMPEN UND ZUBEHÖR

Seit mehr als 30 Jahren entwickeln wir Pumpen und Lösungssysteme für die verschiedensten Anwendungen und Anforderungen. Auf den Seiten 8 bis 35 finden Sie einen Auszug aus unserem Portfolio. Gerne teilen wir unsere Erfahrung und unser umfassendes Wissen. So erhalten Sie zusätzlich nützliche Informationen, hilfreiche Tipps und Schaubilder.

TRINKWASSERFILTRIERUNG

Entdecken Sie auf den Seiten 36-41 Lösungen rund um die Filtrierung und Konservierung von Trinkwasser. Speziell unsere eigens entwickelten Lösungen aus unserer Produktfamilie Certec® sind ideale Helfer, wo Trinkwasser gebraucht wird. Das Zusammenspiel von Keramik und Silber, sowie die einfache Handhabung machen diese Trinkwasserfiltrierung und -Konservierung einfach und zuverlässig.

FRISCHWASSERINSTALLATION

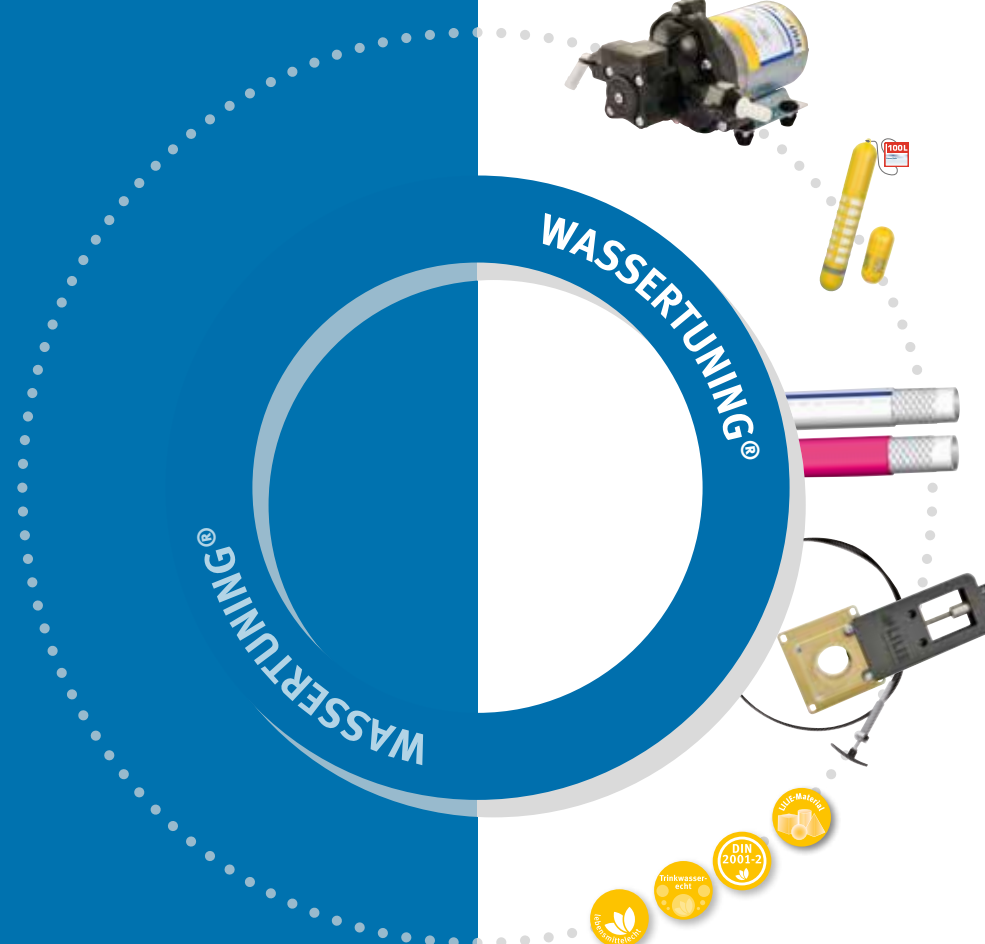
Für uns beginnt der Komfort von LILIE-Produkten bereits bei der Montage. Auf unseren Katalogseiten 42-51 und 60-71 finden Sie entsprechende Lösungen, die auch Ihnen bei der Installation Freude bereiten werden. Nutzen Sie die intelligenten Eigenschaften unserer Produkte und die vielseitigen Kombinationsmöglichkeiten. So liefern wir z.B. passend zu unseren zertifizierten LILIE-Trinkwasserschläuchen, Schlauchschellen, Verbinder oder Verteilerblöcke, alles aufeinander abgestimmt für das ideale Wassersystem.

ABWASSERINSTALLATION

Auch das Abwassersystem bedarf einem hohen Anspruch an Qualität. Auf den Seiten 52-65 finden Sie unsere passenden Produkte für diesen Bereich, welche sich bereits unter extremsten Bedingungen bewiesen haben. Zusätzlich zu optimalen Materialeigenschaften verfolgen wir das Ziel auch hier Komfort zu bieten, sowohl bei der Installation, als auch im Betrieb.

LILIE-QUALITÄT

Um unseren Qualitätsanspruch zu erreichen haben wir spezielle Materialien entwickelt. Die speziellen LILIE-Materialien werden in der Produktion unserer Lösungen eingesetzt. Wir erreichen dadurch zum einen außergewöhnliche Eigenschaften, zum anderen ist es uns so möglich erforderliche Zertifizierungen vornehmen zu lassen. LILIE-QUALITÄT steht für Ihre Sicherheit, Zuverlässigkeit und Gesundheit.



ÜBERSICHT DER PUMPEN ANWENDUNGSBEREICHE

PUMPEN FÜR CARAVANING

Pumpen sind das Herzstück der Mobil- und Caravan-Wasseranlage. Wählen Sie aus 3 Serien für mehr Wasser-Freude die für Sie passende aus! **AB SEITE 9**



PUMPEN FÜR BOOTE UND SCHIFFSBAU

LILIE liefert Marine-Pumpen für unterschiedliche Förderaufgaben und -medien. **AB SEITE 20**



PUMPEN FÜR LANDWIRTSCHAFT

LILIE bietet eine breite Pumpenauswahl für die jeweilige Anforderung. Ziel ist, die gewünschte Fördermenge beim geeigneten Druck bereitzustellen. **AB SEITE 24**



PUMPEN FÜR REINIGUNG

LILIE-Pumpen bringen Hochleistung, gerade auch dann, wenn hartnäckiger Schmutz beseitigt werden soll. **AB SEITE 24**



PUMPEN FÜR BUS, BAHN, NUTZFAHRZEUGE

»Power marsch« – LILIE Pumpen fördern Wasser für jeden Einsatzzweck und transportieren Flüssigkeiten von A nach B. **AB SEITE 24**



PUMPEN FÜR SOLAR, HAUS & GARTEN

Bei LILIE finden Sie die passende Pumpe für jeden Anspruch in verschiedenen Preis- und Leistungsklassen. **AB SEITE 24**



PUMPEN FÜR SONSTIGE ANWENDUNGEN

Je nach Bauart und Einsatzfall finden Sie bei LILIE eine breite Pumpenauswahl, passend für verschiedene Branchen und Herausforderungen. **AB SEITE 24**



TIPP Beachten Sie bei Ihrer Auswahl die erklärenden Symbole!



PUMPEN FÜR CARAVANING

Pumpen sind das Herzstück der Mobil- und Caravan-Wasseranlage. Camper wählen zwischen Druckpumpen und Tauchpumpen. Dabei ist die Druckpumpe die wesentlich langlebigere Lösung. Die Tauchpumpe liegt im Wassertank oder -kanister, ist dadurch leise, allerdings auch fehleranfälliger, wenn z.B. kein Wasser mehr im Tank ist. Der Wasserdruck ist bauart- und größenbedingt begrenzt. Eine Druckpumpe baut im geschlossenen Wassersystem rasch Druck auf und bewegt so das Wasser durch die Leitungen.

Wenn der definierte Druck erreicht ist, hört die Pumpe auf zu arbeiten. Fällt der Druck durch Wasserentnahme unter einen bestimmten Wert, startet die Pumpe wieder. Eine Druckpumpe kann durch Zubehör aufgerüstet und gewartet werden. Ersatzteile (S. 16) sind erhältlich und ermöglichen einen erfolgreichen Einsatz über viele Jahre. Wünsche für noch mehr Komfort erfüllt LILIE gerne.

Über 30 Jahre Erfahrung stecken in unseren Membran-Pumpen. Sie fördern dauerhaft gleichmäßig Frischwasser, saugen selbst trocken an.

CLASSIC SERIE

3-Kammer-Druckwassermembranpumpen – Bewährt, zuverlässig und langlebig



- + zuverlässig
- + erfolgreicher Klassiker
- + robust
- + präzise und kontrolliert
- + 2 Jahre Gewährleistung

SOFT SERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen – Leise und sanft dank Bypass-Technologie



- + zuverlässig
- + leise
- + sanft
- + intelligente Technik
- + 2 Jahre Gewährleistung

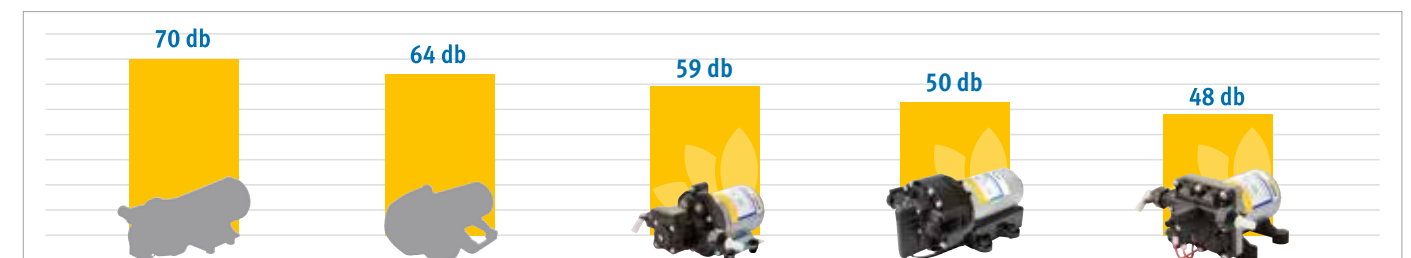
SMART SERIE

5-Kammer Sensor-Druckwassermembranpumpen – Hohe Leistungskraft, variable Anpassung



- + Flüsterreglerfunktion
- + elektronische Regelung
- + Dosierung exakt nach Bedarf
- + höchste Druckbeständigkeit
- + 3 Jahre Gewährleistung

Geräuschpegel Vergleich bei 2,1 bar/Förderleistung 10 l/min



Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 31

CLASSIC SERIE

Die bewährte 3-Kammer-Druckwassermembranpumpen zur automatischen Frischwasser-Versorgung.



patentierte Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung

TIPP Druckausgleichsbehälter und Filter empfehlenswert. Siehe Seite 32 und 33



Zur automatischen und zuverlässigen Versorgung von Frischwasser in Wohnmobilen. Unsere einzigartige Membrantechnologie garantiert eine präzise und kontrollierte Dosierung. Jeder Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar. Diese gewährleistet, dass beim

Öffnen der Zapfstelle sofort Wasser fließt. Sämtliche LILIE Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. 2 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzeln verpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 6 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz »M« hinter Artikel #

Geeignete Filter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage auf Seite 33



	12 V 7,0 l/min 1,4 bar	12 V 10,6 l/min 2,1 bar	24 V 10,6 l/min 2,1 bar
Art.-Nr. *	# LS204 / # LS204M	# LS403 / # LS403M	# LS473 / # LS473M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	7,0 l/min	10,6 l/min	10,6 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	2,1 bar/einstellbar 2,0 bis 3,2 bar	2,1 bar/einstellbar 2,0 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	0,85 bar	1,8 bar	1,3 bar
Max. Stromaufnahme	3,9 Ampere	4,0 Ampere	3,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	3	4	5
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	2,3 kg
Maße	L198 x B127 x H113 mm	L206 x B130 x H120 mm	L198 x B127 x H113 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)
* M entspricht Hersteller-ausführung	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere

Whisperking | 12 V | 10,0 l/min | 3,1 bar – Handlungsausführung inkl. Filter

LS061

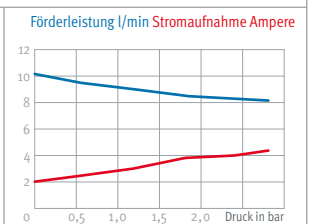


Sehr leise bei hoher Leistung. Unterteil und Bodenplatte sowie Spezialdichtungen aus speziellem Material sorgen für geräuscharmen Betrieb. Optimierter Druckschalter für längere Schaltzyklen verlängert die Lebensdauer und spart Batteriestrom.

5 Jahre Gewährleistung*

*ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder unsachgemäße Verwendung verursacht wurden.

- Spannung: 12 V
- Max. Förderleistung: 10,0 l/min
- Abschaltdruck: 3,1/einstellbar 2,1 bis 3,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,9 bar
- Max. Stromaufnahme: 5,5 Ampere
- Max. Ansaughöhe: 3,1 m
- Zapfstellen: 5
- Gewicht: 1,9 kg
- Maße: B197 x H133 x T105 mm
- Trocken selbstansaugend
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall; Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)



Mit dem Flüsterregler smart aufrüsten

Der Flüsterregler ist eine sinnvolle Ergänzung für die CLASSIC SERIE.



Flüsterregler | 12 V

18501



- + Steuert Wasserfluss rückfrei
- + Leise
- + Keine Anlaufgeräusche
- + Kein Pulsieren
- + Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen
- + Spart Wasser
- + Druckschalter bleibt angeschlossen, da Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschaltdrucks bleibt
- + Druckschalter ist zusätzliches Sicherheitselement
- + Erhöhte Lebensdauer der Pumpe und Wasseranlage
- + Druckausgleichsbehälter
- + Mischungstemperatur warm/kalt ist stabil

Weitere Informationen zum Flüsterregler finden Sie auf Seite 14

Leise Sohle - Montageset



Für alle LILIE, LILIE by SHURflo-Pumpen. Mindert die Schallübertragung von der Pumpe auf das Fahrzeug durch vollständige Lagerung auf Gummi. Die Pumpe wird einfach aufgesteckt. Sicherung erfolgt durch selbstsichernde Muttern. Am Fahrzeug wird die Pumpe mit Einschlagmutter befestigt. Komplettes SB-verpacktes Set enthält Montageanleitung und je 4 Stück Schwingungsdämpfer, Muttern, Einschlagmutter und Schallpuffer.

23020

SOFT SERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen zur automatischen Frischwasser-Versorgung.



Patenterte Membrantechnologie, lauffruhiger Motor und Bypass-Steuerung



Mit der SOFT SERIE haben wir unsere bewährte CLASSIC SERIE nochmals weiterentwickelt. Dank der einzigartigen, fließoptimierten 4-Kammer-Membran, einem neu entwickelten lauffruhigen Motor und integrierter Bypass-Steuerung als Herzstück gewährleisten wir

besonders sanften und leisen Wasserfluss. Jeder Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar. Sowohl beim Anlaufen als auch beim Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe leise ohne zu rattern. 2 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 6 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz »M« hinter Artikel #



	12 V 7,5 l/min 1,4 bar	12 V 7,5 l/min 1,75 bar	12 V 11,3 l/min 2,1 bar
Art.-Nr.*	# LS4121 / # LS4121M	# LS4122 / # LS4122M	# LS4142 / # LS4142M
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	7,5 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,4 bis 2,4 bar	1,75 bar	2,1 bar/einstellbar 1,7 bis 2,8 bar
Wiedereinschaltdruck	0,8 bar	1,0 bar	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	3,5 Ampere	3,5 Ampere	3,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m	3,0 m
Zapfstellen	3	3	4
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
Maße	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)
* M entspricht Hersteller-ausführung	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere

	12 V 11,3 l/min 2,6 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 2,1 bar
Art.-Nr.*	# LS4143 / # LS4143M	# LS4144 / # LS4144M	# LS4242 / # LS4242M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	11,3 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	2,6 bar	3,1 bar/einstellbar 3,0 bis 3,6 bar	2,1/einstellbar von 1,7 bis 2,8 bar
Wiedereinschaltdruck	1,7 bar	2,1 bar	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	3,5 Ampere	5,2 Ampere	3,6 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Zapfstellen	4	4	4
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
Maße	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)
* M entspricht Hersteller-ausführung	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere

▶ Geeignete Filter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage auf Seite 33

SMART SERIE

5-Kammer-Sensormembranpumpe mit elektronischer Regelung. Kraftpakete mit höchstem Komfort



- Flüsterregler**
- + Steuert Wasserfluss rückfrei
- + Leise
- + Keine Anlaufgeräusche
- + Kein Pulsieren
- + Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen
- + Spart Wasser

- + Druckschalter bleibt angeschlossen, da Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschaltedrucks bleibt
- + Druckschalter ist zusätzliches Sicherheitselement
- + Erhöhte Lebensdauer der Pumpe und Wasseranlage
- + Druckausgleichsbehälter
- + Mischungstemperatur warm/kalt ist stabil

- Integrierter SmartSensor (Flüsterreglerfunktion)
- Quick-Fittings, Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage

- Elektronische Regelung durch Mikroprozessor



- 5-Kammer-Design
- höchste Druckbeständigkeit und Rückflusssicherung bis 20 bar



Sanfte, gleichmäßige Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. Die LILIE Sensormembranpumpe ermöglicht eine komfortable Frischwasserversorgung, unterwegs genauso wie zu Hause. Die hochleistungsfähigen Sensormembranpumpen passen sich mit der Flüsterregelung variabel an. Der Wasserdruck wird über den Sensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale werden an die mikroprozessorgesteuerte Elektronik im Fuß weitergeleitet.

Die Elektronik dosiert die Wassermenge exakt nach Bedarf, indem die Motordrehzahl und Fördermenge geregelt wird. Die Pumpe läuft sehr leise an, spritzt nicht und fördert gleichmäßig ohne Temperaturschwankungen. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 19 Liter/min, bei einem Druck von 0 bis 5,2 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise. 3 Jahre Gewährleistung.

Lieferumfang für den Handel und Hersteller



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzeln verpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen und Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm und Gebrauchsanweisung.

- Im Set:** Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm



	12 Volt 14,0 l/min 2,5 bar	12 Volt 14,0 l/min 4,5 bar	12 Volt 18,9 l/min 2,5 bar
Art.-Nr.	# LP1009	# LP1001	# LP1019
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	14,0 l/min	14,0 l/min	18,9 l/min
Abschaltdruck	2,5 bar	4,5 bar	2,5 bar
Max. Stromaufnahme	6,5 Ampere	6,9 Ampere	10 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,3 m	3,3 m	4,0 m
Zapfstellen	5	5	5
Gewicht	2,8 kg	2,8 kg	3,27 kg
Maße	L230 x B123 x H145 mm	L230 x B123 x H145 mm	L260 x B123 x H125 mm
Material	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)
Pumpkopf			

	12 Volt 18,9 l/min 5,2 bar	24 V 18,9 l/min 2,5 bar	24 V 18,9 l/min 5,2 bar
Art.-Nr.	# LP1002	# LP1021	# LP1014
Spannung	12 V	24 V	24 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min	18,9 l/min	18,9 l/min
Abschaltdruck	5,2 bar	2,5 bar	5,2 bar
Max. Stromaufnahme	10,0 Ampere	5,0 Ampere	5,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,9 m	4,0 m	4,0 m
Zapfstellen	5	5	5
Gewicht	3,2 kg	3,2 kg	3,2 kg
Maße	L260 x B123 x H145 mm	L260 x B123 x H145 mm	L260 x B123 x H145 mm
Material	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105; Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)
Pumpkopf			

Geeignete Filter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage auf Seite 33

Original-Ersatzteile für alle gängigen **LILIE**-, **LILIE** **SHURflo**-Pumpen

Fast alle Reparaturen können Sie selbst durchführen. Für eine schnelle und unkomplizierte Montage liegt eine Einbauanleitung bei.

CLASSIC SERIE

CLASSIC SERIE-Membransatz



11105 für LS061, LS204, LS403, LS473, LS512, LS423, LS224, LS573, LS534, LS572
Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.
LM T101 (PP), LM T109 (EVA)

CLASSIC SERIE-Ventilsatz



11104 für Modelle LS061, LS204, LS403, LS473 und für LS512, LS573, LS572, LS534, LS423, LS224 bis Baujahr 2008.
LM T102 (PE)

CLASSIC SERIE-Druckschalter



11139 für LS204
11109 für LS061, LS403, LS473
Komplettes Schaltergehäuse. Der Abschaltdruck ist einstellbar: #11109 von 2 bis 3,2 bar, #11139 von 1,1 bis 2,1 bar
LM T101 (PP)

CLASSIC SERIE-Pumpkopf komplett



11131 für LS204
11121 für LS061
11101 für LS403, LS473
Bestehend aus Schalter, Membransatz und Ventilsatz. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei #11101 von 2 bis 3,2 bar, #11131 von 1,1 bis 2,1 bar
LM T101 (PP)

CLASSIC SERIE-Motor komplett



11132 für LS204
11142 für LS224
11102 für LS403
11112 für LS473
Anschlussfertiger kompletter Motor mit 4-Punkt-Bodenplatte und Anschlusskabeln + und -.

SOFT SERIE

SOFT SERIE-Membransatz



11205
Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.
LM T105 (TPE), LM T101 (PP)

SOFT SERIE-Ventilsatz



11204
LM T107 (EPDM)

SOFT SERIE-Druckschalter



11239 für LS4121
11229 für LS4142, LS4242
11209 für LS4144
LM T101 (PP)

SOFT SERIE-Pumpkopf komplett



11231 für LS4121
11221 für LS4142, LS4242
11251 für LS4144
Bestehend aus Schalter, Membransatz und Ventilsatz.
LM T101 (PP)

SOFT SERIE-Motor



11232 für LS4121
11202 für LS4142, LS4242
11212 für LS4144

SMART SERIE

SMART SERIE-Membransatz



11305
Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.
LM T105 (TPE)

SMART SERIE-Ventilsatz



11304
LM T101 (PP), LM T107 (EPDM)

SMART SERIE-Sensor



11329 für LP1009, LP1019
11359 für LP1001, LP1002
11369 für LP1014
LM T101 (PP)

SMART SERIE-Motor



11342 für LP1001, LP1009
11352 für LP1002, LP1019
11362 für LP1014

Ersatzteile INDUSTRIE SERIE

INDUSTRIE SERIE Druckschalter



11169 mit Abschaltdruck 4,2 bar aus LM T101 (PP), ohne Bypass

INDUSTRIE SERIE Pumpengehäuse



11168 für alle Modelle aus LM T101 (PP), mit Außengewinde, ohne Bypass
E-6020 für LS151296, LS343236, LS813239
E-6021 für LS813239, LS902278

INDUSTRIE SERIE Membransatz



11165 für alle Modelle aus LM T107 (EPDM) ohne Bypass
E-6040 für LS151296
E-6051 für LS543236, LS543238, LS813239
E-6054 für LS043235

INDUSTRIE SERIE Ventilsatz



11163 für LS544250
11164 für alle Modelle aus LM T107 (EPDM), SAN ohne Bypass
E-6030 für LS343236, LS541236, LS543236
E-6031 für LS151296
E-6034 für LS813239, LS043235

INDUSTRIE SERIE Pumpkopf

11161 für die Modelle #LS443136
E-6073 für LS151296
E-6074 für LS043235
E-6075 für LS544250

INDUSTRIE SERIE Motor

11162 für Modell #LS443136

Ersatzteile für Vorgängermodell SmartSensor

SmartSensor Serie # S59* Membransatz



11175
Membransatz komplett mit Motoraufnahme ab Baujahr Juni 2006.

Clip für Schnellanschluss



E-6001
Zur einfachen Befestigung der Tülle an allen Pumpen der S5900-Serie.
LM T101 (PP), schwarz, H11 x B33 x T44 mm, 4 g

SmartSensor Quick Fitting



84926 | 1/2"
Zum Einstecken in die Smart Sensor. Passende Schlauchtüllen auf S. 28 # 803 ...
LM T101 (PP), verstärkt, Anschlüsse: 1/2", H25 x B50 x T25 mm, 20 g

Vorfilter SmartSensor 1/2" x 1/2"



200155
zum Einstecken in die Ansaugseite. Transparenter Deckel lässt erkennen, wann Säuberung nötig ist. Durch Bajonetverschluss einfache Reinigung.
Sieb: Metall Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-IG NPT, Gehäuse: LM T101 (PP), 1,7 bar max., Temperaturbereich +5 bis +60 °C, H95 x B80 x T70 mm, 150 g

TAUCHPUMPEN

- + wassergekühlt (wenn Tank gefüllt)
- + 10 mm Anschluss
- + liegend/stehend einsetzbar
- + Flüssigkeitstemperatur max. 50 °C
- + 1 m Kabel
- + 12 Volt Spannung

	NORM 12 V 10 l/min	STANDARD 12 V 12 l/min	EXTRA 12 V 18 l/min	TIPTOP 12 V 22 l/min
Art.-Nr.	# 12504	# 12503	# 12502	# 12506
Besonderheiten	wassergekühlt	leise	auch für Boiler/Dusche	auch für Boiler/Dusche, integriertes Rückschlagventil, Filterkorb
Förderleistung	max. 10 l/min	max. 12 l/min	max. 18 l/min	max. 22 l/min
Höchstdruck	0,6 bar	0,6 bar	1,0 bar	1,3 bar
Stromaufnahme	max. 1,8 Ampere	max. 2,0 Ampere	max. 3,2 Ampere	max. 5,0 Ampere
Gewicht	0,256 kg	0,148 kg	0,260 kg	0,295 kg
Maße	H120, Ø64 mm	H97, Ø47 mm	H120, Ø64 mm	H130 x B77 x T53 mm
Material	LM T111 (PS)	LM T111 (PS)	LM T111 (PS)	LM T111 (PS)

Verstärkerpumpe 12 V | 15 l/min

max. Fördermenge: 15 l/min, durch den zusätzlichen Einsatz dieser Pumpe mit einer beliebigen Tauchpumpe erhöht sich der Druck um ca. 0,4 bar, 1 m Kabel
LM T112 (ABS), 12 V, 1,8 A max., 15 l/min max., 0,5 bar max., 50 °C max., Anschluss 10 mm, H140 x B49 x T39 mm, 0,183 kg

12505

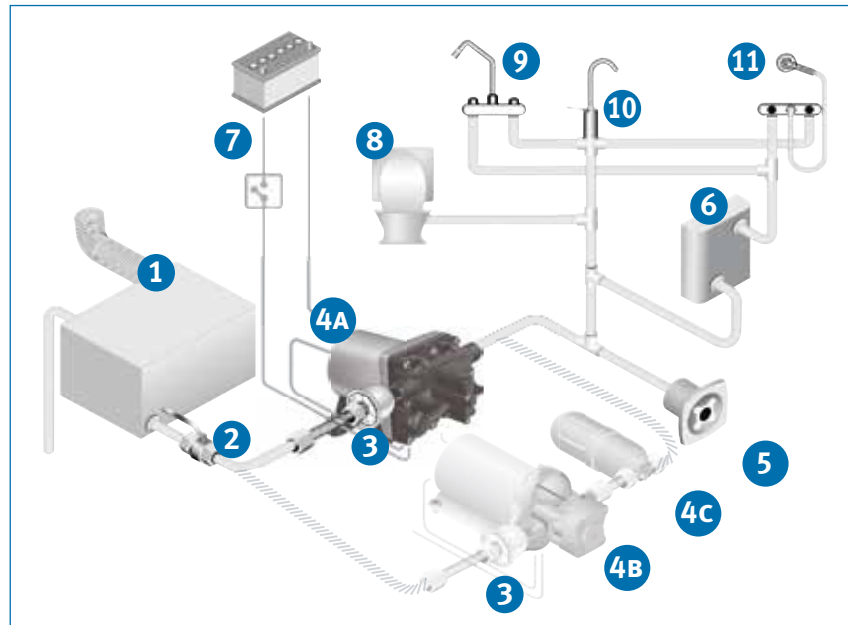
Kabel-Durchführung

aus Gummi zur Durchführung des Tauchpumpenkabels durch Tank oder Deckel, für Lochdurchmesser ca. 10 mm, Wandstärke bis 4 mm und Kabel bis Ø6 mm, Gummiring-Ø13 mm

74002

Druck/Höhe: 0,1 bar Druck entspricht 1,0 m Höhe.

LILIE INSTALLATIONSTIPPS



Wasserpumpen-Installations-Schema für eine typische Druckwasseranlage

- 1 Frischwassertank
- 2 Absperrhahn mit Saugleitung
- 3 Vorfilter
- 4A Druckpumpe (Soft- oder Smart Serie)
- 4B Druckpumpe (Classic Serie)
- 4C Druckausgleichstank
- 5 City Wasseranschluss
- 6 Warmwasser-Boiler
- 7 Batterie
- 8-11 Verbraucher

Vorfilter

schützt die Pumpe und hält Schwebstoffe zurück. Er sollte regelmäßig gereinigt werden. Seite 33, z. B. #LS200162.

Aufschraubtüllen

werden von Hand fest angezogen und danach mit Werkzeug und einer halben Umdrehung fixiert. Kein Teflonband oder Fett verwenden.

Elektrischer Anschluss mit Kabelquerschnittsfläche

2,5 mm² bis 6 m Leitungslänge, darüber 4 mm² herstellen in die (+)-Leitung zusätzlich installieren: 1. Sicherung, z.B. 8A, 2. Pumpenhauptschalter zum manuellen Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank s. Seite 90, z. B. #34907 oder #30007, 3. optional Luft-Aus-Schalter s. Seite 34, der die Pumpe bei leerem Tank automatisch abschaltet

Pumpen-Installationsort

kann vertikal über zwei Meter vom Wassertank liegen, bei Bedarf auch mehr. Kann horizontal über acht Meter vom Wassertank entfernt liegen, bei Bedarf auch mehr. Wählen Sie einen trockenen, nicht zu heißen Ort. Brenn- oder Verformbares darf nicht in unmittelbarer Nähe sein. Bei senkrechter Montage ist der Motor oben. Die Montage in oder an Resonanzkörpern sollte vermieden werden. Schrauben nur so fest anziehen, dass die Gummipropfen nicht zusammengedrückt werden.

Leitungen/Schläuche

sollen trinkwasserecht und druckfest sein und gute Durchflusseigenschaften haben. Wir empfehlen: Druckschläuche s. Seite 42 ff – trinkwasserecht und druckfest mit Innen Ø 12 mm. Alle Schlauchverbindungen mit Schellen sichern.

Druckverlust

steigt, je mehr Verbindungen verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist.

Leitungsinnen-Ø	Durchfall je 1 m Länge/bar	Druckfall je Winkelstück/bar
10 mm	0,08	0,04
12 mm	0,06	0,03

Inbetriebnahme

1. Tank gut ausspülen – Späne könnten die Pumpe beschädigen
2. Tank mit Wasser füllen – Pumpenschalter »AUS«
3. Alle Entnahmestellen öffnen
4. Pumpe mit Pumpenhauptschalter einschalten
5. Entnahmestellen schließen, wenn Wasser aus allen Entnahmestellen läuft. Pumpe schaltet jetzt automatisch ab.

Betriebsunterbrechung

Unbedingt darauf achten, dass immer ausreichend Wasser im Frischwassertank ist. Die Pumpe kann beschädigt werden, wenn Wasser fehlt. Bei Trockenlauf schaltet der Druckschalter nicht mehr automatisch ab und die Pumpe kann beschädigt werden. Im schlimmsten Fall brennt der Motor durch.

Was tun?

Sofort Pumpenhauptschalter ausschalten. Zusätzlich Entnahmestellen öffnen, um Pumpe, Leitungen und Hähne zu entlasten. Bei diesem Defekt handelt es sich, auch in der Gewährleistungszeit, nicht um einen Gewährleistungsanspruch.

Winterpause

erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter 0 °C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch Wasser enthält. Weitere Infos und spezielle Tipps auf Seite 60.

Desinfektion

des Frischwassersystems muss in regelmäßigen Zeitabständen stattfinden, um hygienisch einwandfreie Verhältnisse zu gewährleisten. Wir empfehlen Desinfektion vor der Außerbetriebnahme. Wir empfehlen Desinfektion vor der Wiederinbetriebnahme nach einer längeren Pause.

LILIE SERVICE UND WARTUNG

Gewährleistung

beträgt 24 Monate, für Smart Serie 36 Monate, für WhisperKing 60 Monate, jeweils ab Herstellungsdatum. Ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder Fremdeinwirkung verursacht wurden. Bei schon geöffneten Pumpen können wir leider keine Gewährleistung übernehmen. Rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zusenden. Unfreie Rücksendungen nehmen wir nicht an.

Was tun, wenn die Pumpe nicht funktioniert?

Ausgebaut lässt sich schnell feststellen, ob die Pumpe einen Mangel hat. Befestigen Sie auf der Saug- und Ausgangsseite jeweils ein kurzes Stück Schlauch. Sicherung mit Schlauchschellen. Hängen Sie den Saugschlauch in einen Eimer mit Wasser und schließen die Pumpe an eine 12- bzw. 24-Volt-Stromquelle an. Läuft der Motor, knicken Sie den Schlauch an der Ausgangsseite ab, bis kein Wasser mehr fließt. Schaltet die Pumpe jetzt ab, liegt der Fehler nicht an der Pumpe. Überprüfen Sie bitte die restliche Wasserinstallation!

... wenn die Pumpe stottert?

Eine Leitungsreinigung kann helfen. Eventuell wird der Durchfluss hinter der Pumpe zu stark gebremst. So können Sie Abhilfe schaffen: Reinigen Sie Ihre Leitungen. Reinigen Sie die Perlatoren der Wasserhähne/Duschköpfe. Erhöhen Sie den Abschaltdruck der Pumpe.

... wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert?

Die Säuberung der Ventile und Membrane kann helfen, wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert oder zu spät abschaltet. Öffnen Sie den Pumpkopf durch Lösen der äußeren Schrauben.

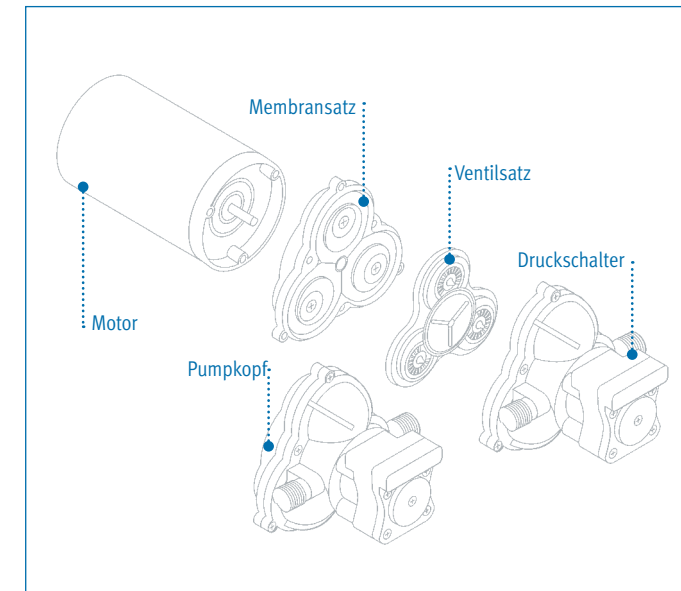
... wenn die Pumpe abschaltet?

Der Druckschalter schaltet ab, wenn der Ausgangsschlauch abgeknickt wird. Er wird ausgetauscht durch das Lösen der äußeren Schrauben am Pumpkopf. Der Abschaltdruck lässt sich im angegebenen Bereich durch Drehen der zentralen Schraube im Uhrzeigersinn erhöhen und entgegengesetzt verringern.

... wenn die Leistung zu schwach ist?

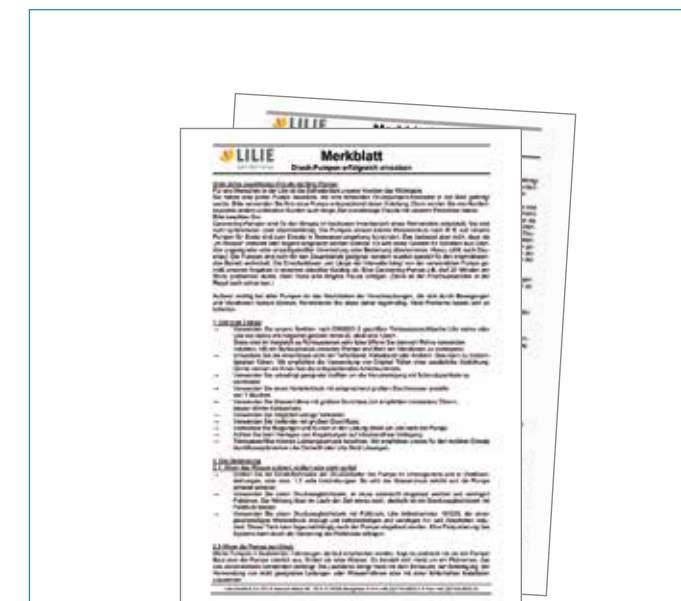
Mangelnde Leistung wird oft verursacht durch beschädigte Membran- oder Ventilsätze. Frost oder scharfkantige Partikel sind meist der Grund. Wechseln Sie den Membran- oder/und Ventilsatz oder den kompletten Pumpkopf. Zum Austausch der Ventile oder Membrane lösen Sie die äußeren Schrauben am Pumpkopf.

Weitere detailliert beschriebene Vorgehensweisen finden Sie in unserem Merkblatt.



Pumpenservice

Für eine Pauschale von nur 12,60 EUR netto (=15,00 EUR inkl. MwSt., zzgl. Versand- und Verpackungskosten) überprüfen wir jede LILIE Pumpe, die zuvor frei an uns gesandt wurde. Rufen Sie uns bitte an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zusenden. Wir teilen Ihnen Diagnose und Kostenvorschlag für eine Reparatur umgehend mit.



Weitere detailliert beschriebene Vorgehensweisen finden Sie in unserem Merkblatt unter www.lilie.com/service/

TECHNISCHE DATEN, NORMEN, ZERTIFIKATE, LILIE-MATERIALIEN UND VERTÄGLICHKEIT FINDEN SIE AUF DER UMSCHLAGSEITE 111



PUMPEN FÜR BOOTE UND SCHIFFSBAU

LILIE liefert Marine-Pumpen für unterschiedliche Förderaufgaben und -medien. Unsere LILIE Marine-Pumpen bieten noch höhere Förderleistung und Laufruhe, sind trockenlaufsicher, seewassersfest, mit explosionsgeschütztem Motor. Zudem ist der Motor schutzlackiert und dadurch vor Spritzwasser geschützt.

Der Druckschalter und die elektrischen Verbindungen sind vollständig gekapselt, Zusatzdichtungen schützen den Antrieb. Marine-Pumpen von LILIE erfüllen die strengen amerikanischen UL-Kriterien der Marine der USA und passen zu den besonderen Erfordernissen auf Boot und Schiff.

Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 31

AQUAKING SERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen zum bewährten Einsatz im Schiffs- und Bootbau.

- Patentierte Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung
- Patentierte Bypass Technologie bei LS424(M), LS574(M)
- Rückflusssperre in jedem Pumpkopf für über 13 bar
- Alle Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen
- 2 Jahre Gewährleistung



	12 V 7,0 l/min 1,4 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 3,1 bar
Art.-Nr.*	# LS225 # LS225M	# LS424 # LS424M	# LS574 # LS574M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	7,9 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5 bar	3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5
Wiedereinschaltdruck	0,7 bar	2,4 bar	2,4 bar
Max. Stromaufnahme	3,1 Ampere	5,3 Ampere	2,9 Ampere
Bypass	nein	ja	ja
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,3 m	3,3 m
Zapfstellen	3	4	4
Gewicht	1,9 kg	1,9 kg	1,8 kg
Maße	L208 x B125 x H106 mm	L208 x B125 x H106 mm	L208 x B125 x H106 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)
* M entspricht Hersteller-ausführung			

AQUASOFT SERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen zum bewährten Einsatz im Schiffs- und Bootbau.

- Patentierte Bypasstechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung
- Rückflusssperre in jedem Pumpkopf für über 13 bar
- Alle Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen
- 2 Jahre Gewährleistung



	12 V 18,9 l/min 4,5 bar	24 V 18,9 l/min 4,5 bar
Art.-Nr.*	# LS4169	# LS4269
Spannung	12 V	24 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min	18,9 l/min
Abschaltdruck	4,5 bar	4,5 bar
Wiedereinschaltdruck	3,2 bar	3,2 bar
Max. Stromaufnahme	13 Ampere	6 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,0 m	2,0 m
Zapfstellen	5	5
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg
Maße	L255 x B125 x H122 mm	L255 x B125 x H122 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)
* M entspricht Hersteller-ausführung		

SMART SERIE – SPRITZWASSERGESCHÜTZT

5-Kammer-Sensormembranpumpe mit elektronischer Regelung

Sanfte, gleichmäßige Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. Die LILIE Sensormembranpumpe ermöglicht eine komfortable Frischwasser-Versorgung, unterwegs genauso wie zu Hause.

- Im Set: Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm



	12 Volt 14,0 l/min 2,5 bar
Spannung	12 V
Max. Förderleistung	14,0 l/min
Abschaltdruck	2,5 bar
Wiedereinschaltdruck	-
Max. Stromaufnahme	10 Ampere
Max. Ansaughöhe	4,0 m
Zapfstellen	5
Gewicht	3,27 kg
Maße	L260 x B123 x H125 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)
# LP1020	

Auf Anfrage entwickeln wir gerne eine spritzwasser-geschützte Pumpe nach Ihren Wünschen. Ausführliche Erklärung der Funktion auf Seite 14

DECKWASCHPUMPEN POWERSERIE

Kraftvolle Membranpumpen zum Deckwaschen und zur automatischen Versorgung von Frischwasser

- Patentierte Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung
- Rückflusssperre in jedem Pumpkopf
- Alle Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen
- 2 Jahre Gewährleistung



	12 V 13,2 l/min 3,1 bar	12 V 18,9 l/min 4,1 bar	24 V 12,1 l/min 3,5 bar
Art.-Nr.*	# LS540	# LS4168	# LS541
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	13,2 l/min	18,9 l/min	13,2 l/min
Abschaltdruck/einstellbar	3,1 bar/von 2,1 bis 3,5 bar	4,1 bar	3,1 bar/von 2,1 bis 3,5 bar
Wiedereinschaltdruck	2,0 bar	3,2 bar	2,0 bar
Max. Stromaufnahme	9,5 Ampere	13,5 Ampere	4,8 Ampere
Max. Ansaughöhe	1,8 m	2,0 m	1,8 m
Zapfstellen	4	5	4
Gewicht	2,4 kg	3,5 kg	3,4 kg
Maße	L205 x B135 x H115 mm	L225 x B125 x H122	L220 x B130 x H120 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)

Spritzdüse # 20141

zum Deckwaschen und anderen Reinigungsanwendungen, mit 1/2"-IG, aus LM T112 (ABS), im Lieferumfang der oben aufgeführten Modelle bereits enthalten. Passende Anschlüsse: #73412, #73410

Ersatzteile für AQUAKING SERIE

AQUAKING SERIE-Druckschalter bis Baujahr 2015

Bis Baujahr 2007

- # 11149 von 1,1 bis 2,1 bar für LS224
- # 11159 von 2,1 bis 3,1 bar für LS512, LS534, LS572, LS423, LS573

Kompl. Schaltergehäuse mit einstellbarem Abschaltdruck.

Ab Baujahr 2008 – 2013

- # 11179 für LS224 von 1,1 bis 2,1 bar
- # 11189 für LS573, LS423, LS572, LS534 von 2,1 bis 3,1 bar

AQUAKING SERIE-Pumpkopf komplett bis Baujahr 2015

Bis Baujahr 2007

- # 11141 für LS224
- # 11151 für LS423, LS512, LS534, LS572, LS573

#11141 von 1,1 bis 2,1 bar, #11151 von 2,1 bis 3,5 bar für LS573, LS423, LS224, LS572, LS534

Ab Baujahr 2008 – 2013

- # 11171 für LS224
- # 11181 für LS573, LS423, LS572, LS534

Nautilus 12 V | 3,8 l/min

- 1-Kammer-Schwenkpumpe
- störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil
- für eine Zapfstelle
- komplett gekapselt

- Max. Förderleistung: 3,8 l/min,
- Höchstdruck: 0,7 bar
- Stromaufnahme: max. 3,0 A
- Flüssigkeitstemperatur: max. 80 °C
- selbstansaugend bis zu 15 cm
- trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: LM T101 (PP), LM T115 (PPS), Edelstahl

LS1000020

FÄKALIENPUMPE

Ideale Lösung zur Entleerung von Fäkalientanks und Sanitäranlagen

Der Zerhacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch den Abgang mit 25 mm ablaufen können. Fäkalientanks bis 2900 l können in einem Arbeitsgang entleert werden. Diese Hochleistungspumpe hat einen hochwertigen, nahtlosen und spritzwassergeschützten Motor. Mit dem langlebigen Impeller ist ein einzigartiger Doppelklingen-Zerhacker verbunden.



Fäkalienpumpe mit Zerhacker 12 V / 24 V

- Förderleistung: max. 49,0 (49,2) l/min
- Druck: max. 2,7 bar
- Spannung: max. 12 (24) V
- Stromaufnahme: max. 17 (8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion
- Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1
- selbstansaugend
- Material: Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller aus Metall, restlicher Pumpkopf LM T101 (PP)

LS320 12 V, 49,0 l/min, 2,7 bar | # LS334 24 V, 49,2 l/min, 2,7 bar

Ersatzimpeller für Fäkalienpumpe 12 V / 24 V # E-6003

BILGENPUMPEN für Süß-, Salz- und Schmutzwasser

- Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße
- Gute Literleistung auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar)
- Sehr niedriger Stromverbrauch
- Robustes LM T104 (PA)-Gehäuse – absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle
- Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden, absolut wartungsfrei

Bilgenpumpen	12 V 25 l/min	12 V 63 l/min	12/24 V 126 l/min	12 V 25 l/min	12 V 110 l/min	
Besonderheiten	Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen			Trockenlauf möglich; Wartungsarm und tauchfähig; Einfache Reinigung durch einen Schnellverschluss am Pumpenfuß		
Art.-Nr.	# 11240	# 11241	# 11243	# 11244	# 11201 mit 1 m Kabel	# 11203 mit 1 m Kabel
Spannung	12 V	12 V	12 V	24 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	25 l/min	63 l/min	126 l/min	25 l/min = 1.500 l/h	110 l/min = 6.600 l/h	
Höchstdruck	0,7 bar	0,7 bar	0,7 bar	max. 0,5 bar	max. 0,45 bar	
Stromaufnahme	max. 1,7 Ampere	max. 3,2 Ampere	max. 10 Ampere	max. 4,0 Ampere	max. 10,5 Ampere	
Flüssigkeitstemp.	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C	
Anschluss	19 mm	29 mm	24 mm	19 mm	30 mm	
Gewicht	474 g	474 g	2340 g	467 g	1340 g	
Maße	H112 x B74 x T94 mm	H112 x B74 x T94 mm	H184 x B144 x T154 mm	H120 x B106 x T84 mm	H150 x B165 x T122 mm	
Material	LM T104 (PA), Edelstahl	LM T104 (PA), Edelstahl	LM T104 (PA), Edelstahl	LM T112 (ABS), Edelstahl	LM T112 (ABS), Edelstahl	

Automatikscharter für Bilgenpumpen

schaltet die Pumpen #11240, #11241, #11243, #11244 dieser Seite bei einem Wasserstand von mehr als 3,5 cm automatisch ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,5 cm wieder aus.

LM T104 (PA), 12/24 V, max. 10 A, H114 x B95 x Ø86 mm, 402 g

11245












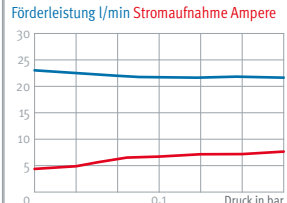
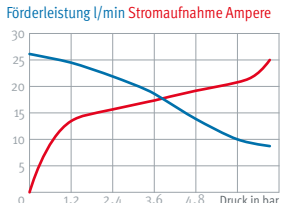
Weitere Schwimmschalter finden Sie auf Seite 34




















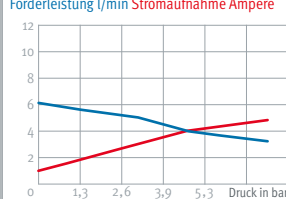
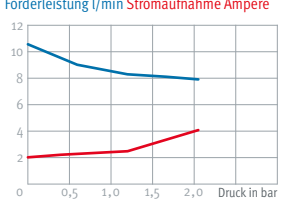
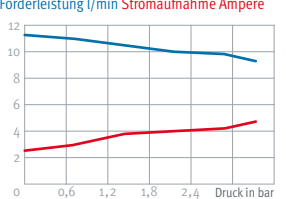
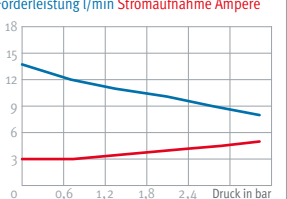
	12 V 2 l/min 3,8 bar	12 V 3,4 l/min 2,8 bar	12 V 3,8 l/min 4,1 bar	12 Volt 4,0 l/min 4,8 bar
Art.-Nr.*	# LP190121	# SLV101	# LS541236	# LP1012
Anwendungsbereich	Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge	Sprühanwendungen, Agrartechnik und Gerätebau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Industrie und Landwirtschaft
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	2 l/min	3,4 l/min	3,8 l/min	4,0 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-	2,8 bar/-	4,1 bar/-	4,8 bar/-
Wiedereinschaltdruck	-	1,75 bar	3,2 bar	3,8 bar
Max. Förderdruck	3,8 bar	-	-	-
Max. Stromaufnahme	3,7 Ampere	2,5 Ampere	3,8 Ampere	2,6 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,2 m	0,8 m	3,1 m	1,5 m
Medienanschlüsse	6 mm	10 mm	3/8"-I-NPT	10 mm
Gewicht	193 g	0,6 kg	1,7 kg	600 g
Maße	L45 x B63 x T74 mm	L100 x B173 x H62 mm	L190 x B102 x H100 mm	L164 x B100 x H61 mm
Material Pumpenkopf	LM T101 (PP), Metall, Messing	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T104 (PA)













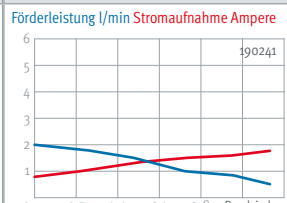
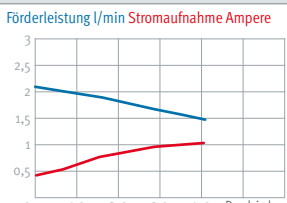
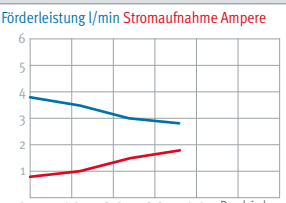
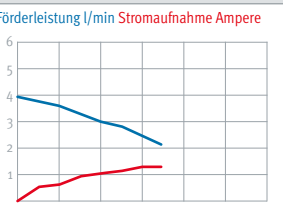
	12 V 6,5 l/min 4,1 bar	12 V 6,8 l/min 3,4 bar	12 V 6,8 l/min 4,1 bar	12 V 6,8 l/min 6,9 bar
Art.-Nr.*	# LS443136	# LS043235	# LS543236	# LS543238
Anwendungsbereich	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Straßenwalzen, Gerätebau, Straßenreinigung	Agrartechnik, Maschinenbau	Agrartechnik, Maschinenbau
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	6,5 l/min	6,8 l/min	6,8 l/min	6,8 l/min
Abschaltdruck/Bypass	4,1 bar/-	3,4 bar/-	4,1 bar/-	6,9 bar/-
Wiedereinschaltdruck	3,2 bar	1,7 bar	3,2 bar	5,9 bar
Max. Stromaufnahme	8,0 Ampere	7,0 Ampere	8,0 Ampere	8,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,4 m	3,4 m	3,1 m	3,1 m
Medienanschlüsse	1/2"-A-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT
Gewicht	1,7 kg	1,9 kg	2,2 kg	2,2 kg
Maße	L210 x B120 x H105 mm	L210 x B102 x H105 mm	L215 x B102 x H115 mm	L215 x B102 x H115 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T117 (TPV); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)



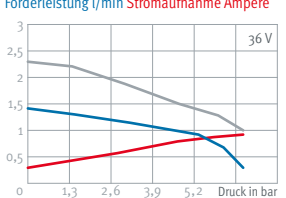
	12 V 5,7 l/min 10,3 bar	12 V 6,0 l/min 4,1 bar Bypass	12 V 6,5 l/min 3,4 bar	12 V 6,5 l/min 3,4 bar Bypass
Art.-Nr.*	# LS813239	# LS543220	# LS243155	LS085
Anwendungsbereich	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau	Gekapselter Motor, für Außenmontage, Spritzwassergeschützt nach IP 65
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	5,7 l/min	6,0 l/min	6,5 l/min	6,5 l/min
Abschaltdruck/Bypass	10,3 bar/-	-/4,1 bar	3,4 bar/3,1 bar	3,4/3,1 bar
Wiedereinschaltdruck	8,1 bar	-	2,4 bar	2,4 bar
Max. Stromaufnahme	12,0 Ampere	7,7 Ampere	6,0 Ampere	6 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,7 m	3,7 m	3,7 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	10 mm
Gewicht	2,7 kg	2,0 kg	2,1 kg	2,2 kg
Maße	L240 x B102 x H110 mm	L182 x B102 x H104 mm	L215 x B120 x H105 mm	L215 x B120 x H110 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)

	12 V 7,9 l/min 3,15 bar Bypass	12 V 10,6 l/min 3,1 bar	12 V 13,2 l/min 3,1 bar	12 V 13,6 l/min 3,1 bar
Art.-Nr.*	# LS544250	# LS2088703	# LS2088443	# LS2088344
Anwendungsbereich	Agrartechnik, Maschinenbau	Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen.	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,9 l/min	10,6 l/min	13,2 l/min	13,6 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-/3,15 bar	3,1 bar/-	3,1 bar/-	3,1 bar/-
Wiedereinschaltdruck	-	1,3 bar	1,8 bar	1,8 bar
Max. Stromaufnahme	7,9 Ampere	6,5 Ampere	9,0 Ampere	11,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m	2,7 m	2,7 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT
Gewicht	1,9 kg	2,2 kg	2,2 kg	3,1 kg
Maße	L190 x B112 x H105 mm	L200 x B130 x H115 mm	L220 x B130 x H115 mm	L250 x B128 x H120 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T105 (TPE); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)

	12/24 V 24 l/min	12 Volt 27,0 l/min 6,9 bar	12 V 49,2 l/min 2,7 bar	12/24 V 30 l/min
 			 	
Art.-Nr.*	# LP19028	# LP1027	# LS320	LP1010 LP1011
Anwendungsbereich	Wasser, Kühlmittel und wässrige Lösungen 	Universell, Hochdruck, Agrartechnik, Sprühanwendungen   	Industrie-, Haus- und Gartenanwendungen   	Universell zum Ab- oder Umpumpen   
Spannung	12/24 V	12 V	12 V	12 V 24 V
Max. Förderleistung	24 l/min	27,0 l/min	49 l/min	30 l/min
Abschalt/Bypass	-	6,9 bar/-	-	-
Wiedereinschalt	-	5,5 bar	-	-
Max. Förderdruck	0,2 bar	-	2,7 bar	0,3 bar
Max. Stromaufnahme	4,11/1,9 Ampere	24,5 Ampere	17,0 Ampere	10,0 Ampere 7,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0 m	2,4 m	0,01 m	0,1 m
Medienanschlüsse	1/2"-A	5	25/40 mm	1/2"-IG
Gewicht	0,39 kg	4,5 kg	2,3 kg	2,3 kg
Maße	L79 x B57 x H118 mm	L226 x B140 x H116 mm	L280 x B125 x H85 mm	H161 x B112 x H103 mm
Material Pumpenkopf	LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA)	Ventilsatz: LM T113 (PUR), Gehäuse: LM T104 (PA)	Messing; Impeller: LM T107 (EPDM)/ LM T105 (TPE)
				

	24 V 6,1 l/min 6,9 bar	24 V 10,6 l/min 2,1 bar	24 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 13,6 l/min 3,4 bar	
 		 	 	 	
Art.-Nr.*	# LS953238	# LS473 / # LS473M	# LS2088474	# LS2255	
Anwendungsbereich	Agrartechnik, Maschinenbau   	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau   	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau   	Universell einsetzbar 	
Spannung	24 V	24 V	24 V	24 V	
Max. Förderleistung	6,1 l/min	10,6 l/min	11,3 l/min	13,6 l/min	
Abschalt/Bypass	6,9 bar/-	2,1 bar/-	3,1 bar/-	3,4 bar/-	
Wiedereinschalt	5,9 bar	1,3 bar	1,8 bar	1,7 bar	
Max. Förderdruck	5,0 Ampere	3,5 Ampere	5,0 Ampere	5,0 Ampere	
Max. Stromaufnahme	3,8 m	3,1 m	3,2 m	2,7 m	
Max. Ansaughöhe	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	
Medienanschlüsse	2,2 kg	2,3 kg	2,3 kg	2,9 kg	
Gewicht	Maße	L215 x B182 x H105 mm	L200 x B125 x H105 mm	L220 x B130 x H120 mm	L251 x B126 x H112 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T105 (TPE)/LM T101 (PP)	
					

	24 V 2 l/min 3,8 bar	24 V 2,1 l/min 4,1 bar	24 V 3,8 l/min 4,1 bar	24 V 4,0 l/min 4,8 bar
 				
Art.-Nr.*	# LP190241	# LS991236	# LS151296	# LP1013
Anwendungsbereich	Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge  	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau 	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau  	Sprühtechnik 
Spannung	24V	24 V	24 V	24 V
Max. Förderleistung	2 l/min	2,1 l/min	3,8 l/min	4,0 l/min
Abschalt/Bypass	-	4,1 bar/-	4,1 bar/-	4,8 bar/-
Wiedereinschalt	-	2,7 bar	3,1 bar	3,8 bar
Max. Förderdruck	3,8 bar	-	-	-
Max. Stromaufnahme	1,8 Ampere	1,1 Ampere	3,0 Ampere	2,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,2 m	1,5 m	3,5 m	1,8 m
Medienanschlüsse	6 mm	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	10 mm
Gewicht	193 g	1,7 kg	2,1 kg	0,6 kg
Maße	L45 x B63 x T74 mm	L104 x B102 x H129 mm	L215 x B102 x H95 mm	L164 x B100 x H61 mm
Material Pumpenkopf	LM T101 (PP), Metall, Messing	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA)
				

	24 V 49,2 l/min 2,7 bar	24/36 V 1,5/2,3 l/min 6,9 bar Bypass	230 V 3,7 l/min 4,5 bar Bypass	230 V 4,5 l/min 8,3 bar Bypass
 	 			
Art.-Nr.*	# LS334	# LS952899	# LS911250	# LS901260
Anwendungsbereich	Industrie-, Haus- und Gartenanwendungen   	Universell, Agrartechnik, Sprühanwendungen 	Agrartechnik, Maschinenbau  	Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen 
Spannung	24 V	24/36 V	230 V	230 V
Max. Förderleistung	49,2 l/min	1,5/2,3 l/min	3,7 l/min	4,5 l/min
Abschalt/Bypass	-	-/6,9 bar	-/4,5 bar	-/8,3 bar
Wiedereinschalt	-	-	-	-
Max. Förderdruck	2,7 bar	-	-	-
Max. Stromaufnahme	17,0 Ampere	1,0 Ampere	0,2 Ampere	0,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,01 m	3,1 m	3,7 m	3,1 m
Medienanschlüsse	25/40 mm	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT
Gewicht	2,3 kg	2,5 kg	1,8 kg	1,8 kg
Maße	L280 x B125 x H85 mm	L212 x B102 x H104 mm	L107 x B102 x H104 mm	L185 x B102 x H105 mm
Material Pumpenkopf	Ventilsatz: LM T113 (PUR), Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA)
				

	230 V 4,5 l/min 4,1 bar	230 V 4,9 l/min 6,9 bar	230 V 5,0 l/min 7,0 bar Bypass	230 V 5,3 l/min 6,9 bar
Art.-Nr.*	# LS771246	# LS801278	# LS911269	# LS902278
Anwendungsbereich	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. Förderleistung	4,5 l/min	4,9 l/min	5,0 l/min	5,3 l/min
Abschaltdruck/Bypass	4,1 bar/-	6,9 bar/-	-/7,0 bar	6,9 bar/-
Wiedereinschaltdruck	3,1 bar	5,6 bar	-	5,9 bar
Max. Stromaufnahme	0,3 Ampere	0,4 Ampere	0,4 Ampere	0,4 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,2 m	2,1 m	3,1 m	3,1 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT
Gewicht	1,8 kg	2,2 kg	1,9 kg	1,8 kg
Maße	L190 x B102 x H115 mm	L213 x B103 x H104 mm	L170 x B102 x H110 mm	L215 x B102 x H105 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T104 (PA)

	230 V 6 l/min Bypass	230 V 9,5 l/min 3,1 bar	230 V 11,4 l/min 3,1 bar	230 V 13,2 l/min Bypass
Art.-Nr.*	# LS218 # LS219	# LS2088461	# LS2088564	# LS217
Anwendungsbereich	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. Förderleistung	6,0 l/min	9,5 l/min	11,4 l/min	13,2 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-/9,1 bar	3,1 bar/-	3,1 bar/-	-/3,4 bar
Wiedereinschaltdruck	-	1,8 bar	1,8 bar	-
Max. Stromaufnahme	0,9 Ampere	0,3 Ampere	0,6 Ampere	0,9 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,7 m	2,2 m	2,7 m	3,1 m
Medienanschlüsse	3/8"-NPT-IG	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	3/8"-NPT-IG
Gewicht	2,3 kg	2,2 kg	2,3 kg	4,0 kg
Maße	L210 x B100 x H155 mm	L200 x B130 x H115 mm	L220 x B130 x H120 mm	L220 x B140 x H104 mm
Material Pumpenkopf	LM T107 (EPDM)/ LM T105 (TPE), Gehäuse: LM T104 (PA)	Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T105 (TPE), Gehäuse: LM T101 (PP)	Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T105 (TPE); Gehäuse: LM T101 (PP)	LM T107 (EPDM)/ LM T106 (FKM), Gehäuse: LM T104 (PA)

TIEFBRUNNENPUMPE SOLAR

Mit Tiefgang: Solarzellenbetriebene Trinkwasserförderung

- Solarzellen als ideale Stromquelle für die hierfür speziell entwickelte 3-Kammer-Membran-Tiefbrunnenpumpe von 220 bis 320 l/h
- Förderleistung von 220 bis 320 Liter pro Stunde für Bohrlöcher mit Ø 10 cm
- Elektrischer Anschluss: patentiert, absolut wasserdicht, schnell und einfach lösbar
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz und Pumpkopf mit Bypass schützen vor Defekten bei Störungen
- Ersatzteilsets für einfachen und schnellen Einbau

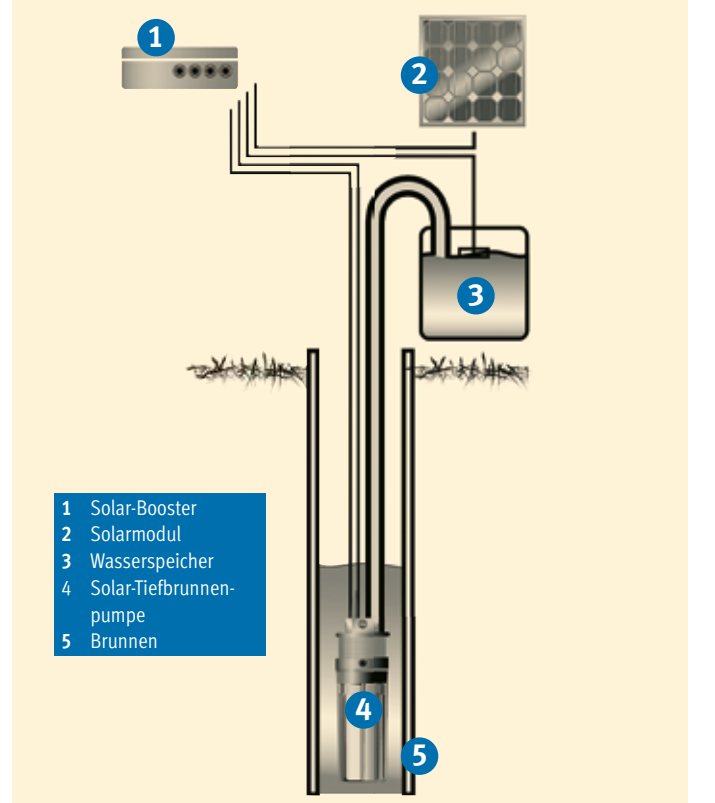


- minimierte Stromaufnahme: kann mit 1 oder 2 Solarpanels (48-60 Watt), idealerweise bei 24 V betrieben werden.
- fördert Wasser aus bis zu 70 m Tiefe

Tiefbrunnenpumpe Solar	
Art.-Nr.*	# LS9300
Spannung	24 V, 12 V-Betrieb möglich, bei kürzerer Lebensdauer und geringerer Leistung oder mit Solar Booster #9301
Max. Förderleistung	max. 6,2 Liter/min
Bypass	Intern, bei 7,5 bar läuft die Pumpe leer, ohne zu blockieren
Wiedereinschaltdruck	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	max. 4 Ampere
Belastung	Intermittierender- oder Dauerlaufbetrieb
Anschluss	12 mm Tülle
Gewicht	2,8 kg
Maße	H305 mm, Ø95 mm
Trocken selbstansaugend bis	3 m vertikal
Material Pumpenkopf	LM T105 (TPE)/LM T107 (EPDM)/LM T101 (PP)

Leistungs-Optimierung

Der Solar Booster #9301 zwischen den Solar-Panels und der Pumpe wird empfohlen. Er steigert die Pumpleistung um bis zu 30 % pro Tag. Optimiert die schwächere Leistungsabgabe der Panels in den Morgen- und Abendstunden. Der Output ist speziell auf die Pumpe abgestimmt. Beigefügt ist auch eine Trockenschutz-Sonde mit 75-m-Kabel zur Erhöhung der Stabilität und der Lebensdauer des Systems.



Solar Booster

9301

Eingang: 12 oder 24 V umschaltbar für Solar-Panels, Schalter und Trockenschutzsonde (im Lieferumfang)
Ausgang: 24 V für Pumpe #9300
Leistung: max. 150 W
Gehäuse: wasserfest nach IP 65

Installationsset

9320

für Tiefbrunnenpumpe Solar #9300, bestehend aus: 100 m lebensmittel-echtmem Gewebebeschlauch: 12 x 3 mm (blau), 100 m Kabel: 2 x 1,5 mm² (für den Außeneinsatz geeignet), 100 m Halteseil zur Befestigung, jeweils auf 100 m Rollen, d. h. keine Nahtstellen und absolute Wasserdichtheit.

Originalersatzteile mit Montageanleitung: #9314 Ventilsatz (C), #9315 Membranset (D), #9312 Motorset (E)
Für weitere Informationen freut sich unser Verkaufsteam auf Ihren Anruf: +49 (0)7143/96 23-10 oder Ihre Mail: verkauf@lilie.com.

LILIE – SPEZIALISTEN FÜR WASSERLÖSUNGEN

Seit vielen Jahren erarbeiten wir optimale Pumpenlösungen für unsere Kunden.

Mit über 90 % Marktanteil bei Automatik-Pumpen für Freizeitfahrzeuge ist LILIE der Pumpenprofi. In Serie und individuell. Dabei setzen unsere Partner unsere Entwicklungsvorgaben hervorragend um. So sind wir auch exklusiver Distributor von SHURflo-Pumpen für den deutschsprachigen Raum.

Überlegene Konstruktion

Wir steigern unsere Leistungsfähigkeit und Know-how ständig. Fertigung und Entwicklung erfüllen die höchsten internationalen Standards wie ISO 9000, EMC und UL. Über 30 Jahre Erfahrung stecken in den LILIE Membran-Pumpen. Die gleichmäßige Wasserförderung, trockene Selbstansaugung und Trockenlauf-Sicherung sind unerreicht. Die Motoren haben einen hohen Wirkungsgrad und sehr niedrigen Stromverbrauch. Jede einzelne Pumpe wird mehreren Tests unterzogen. Wir gewährleisten 100 %-ige Funktionstüchtigkeit. Die hohe Lebensdauer übertrifft regelmäßig die Gewährleistungsfrist.

Geräuscharmer Betrieb

Sowohl die neue Vierkammer- als auch die bewährten Dreikammer- und Fünfkammer Membran-Techniken sorgen für einen gleichmäßigen ruhigen Lauf. Die lärmabsorbierenden 4-Punkt-Bodenplatten mit

Gummipuffern und die Motorgehäuse aus Metall reduzieren die Geräusch- und Vibrationsentwicklung, ebenso wie die 3-fache Lagerung der Motorwellen. Die speziell für jedes Modell entwickelten Motoren werden in Eigenfertigung hergestellt. Optimierte Eigenschaften und ideale Drehzahlen tragen zum leisen Betrieb bei.

Trinkwasserecht

LILIE Pumpen und Zubehörteile erfüllen die einschlägigen Gesundheitsvorschriften komplett. Sämtliche Materialien, die mit dem zu fördernden Wasser in Kontakt kommen, sind garantiert dauerhaft trinkwasserecht und zertifiziert nach DIN 2001-2.

Lange Lebensdauer

Die Pumpen haben eine lange Lebensdauer, die bei korrekter Anwendung die Garantiezeit bei weitem überschreitet. Die Qualität der Einzelkomponenten ist sehr hoch. Die großen Kugellager sind extrem lange haltbar. Die patentierten Membrane werden aus einem Stück gefertigt und sind daher dauerhaft dicht. Die Mikroschalter sind über 10 Millionen Schaltzyklen haltbar. Der LILIE-Service stellt Ihnen die wichtigsten Ersatzteile zur schnellen Eigenreparatur fremdverursachter Schäden zur Verfügung.



Pumpen-Typen

Druckmembranpumpen

Unsere Membranpumpen sind trockenlaufsfähig mit Druckschalter oder Bypass zur Förderung von H₂O. Alle angegebenen Werte beziehen sich auf H₂O.

3-, 4- oder 5-Kammer-Membrane ermöglichen eine präzise und kontrollierte Dosierung. Ein Vorfilter (s. S.33) schützt den Pumpkopf und die gesamte Förderseite gegen Schwebstoffe.

Pumpen-Beschreibung

Motorgehäuse und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung.

Druckschalter sind verstellbar. Geänderter Abschalt- druck verändert auch proportional den Wiedereinschalt- druck.

Rückschlagventil ist in jedem Pumpkopf integriert.

Bypass

Ist bei einigen Modellen im Pumpkopf integriert. Wird auf der Förderseite der Leerlaufdruck erreicht, läuft die Pumpe leer ohne Flüssigkeit zu fördern. Bei Druckabfall fördert die Pumpe wieder Wasser.

Informationen

Temperatur

Flüssigkeiten bis maximal 77 °C können gepumpt werden. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf max. ca. 80 °C.

Flüssigkeiten H₂O

werden gepumpt, wenn sie mit den im Pumpkopf verwendeten Materialien verträglich sind, siehe Tabelle »Materialverhalten«

Begriffserläuterungen

Max. Förderleistung

größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Abschalt- druck

Höchstdruck, der von der Pumpe auf der Förderseite maximal aufgebaut wird. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 0,5 bis 1,0 bar schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein.

Wiederein- schalt- druck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschalt- druck fällt.

Leerlauf- druck, Bypass

Bei diesem Wert regelt die Pumpe automatisch ab, d.h. sie läuft bei diesem Druck weiter, fördert aber keine Flüssigkeit mehr.

Maximale Strom- auf- nahme

Bei extremen Tests gemessen, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Maximale An- saughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Laufzeit inter- mittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsfähig.

Laufzeit Inter- vall

Solche Modelle können 40 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen = intermittierender Einsatz. Ein längerer Lauf ist konstruktionsmäßig nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 1000 - 2500 Std. entwickelt.

Laufzeit Dauer- lauf

Pumpen können mehrere Stunden ohne Pause laufen. Sie überhitzen nicht bis 30 °C Umgebungstemperatur. Permanentlauf, d.h. 24 h pro Tag ist nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 2.500 Stunden entwickelt.

Zapfstellen

So viele Entnahmestellen können problemlos gleichzeitig geöffnet und von der Pumpe mit Wasser versorgt werden.

Anwendung	Seite	Art.-Nr.	Volt/ Spannung	Liter/min max. Förderleistung	Bar/ Abschalt- druck	Bar/ Wiederein- schalt- druck	Bar/ Leerlauf- druck Bypass	Max. Förder- druck	Ampere/max. Stromauf- nahme	Meter/max. Ansaughöhe	Laufzeit ohne Pause	Zapfstellen	Kg/Gewicht	mm/Länge	mm/Breite	mm/Höhe	Material Pumpkopf außen	Material Pumpkopf innen	Pumpentyp
	24	LP190121	12	2,0	-	-	-	3,8	3,7	0,3	intermittierend		0,2	74	63	45	LM T101	Metall/Messing	Zahnrad
	24	SLV101	12	3,4	2,8	1,75	-	-	2,5	0,8	intermittierend		0,6	100	173	62	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	22	LS1000020	12	3,8	-	-	-	0,7	3,0	0,15	intermittierend	1	0,4	122	66	49	LM T115	LM T101	Kreisel
	24	LS541236	12	3,8	4,1	3,2	-	-	3,8	3,1	Intervall		1,7	190	102	100	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	24	LP1012	12	4,0	4,8	3,8	-	-	2,6	1,5	intermittierend		0,6	164	100	61	LM T104	LM T107, LM T105	Membran
	24	LS813239	12	5,7	10,3	8,1	-	-	12,0	3,1	Intervall		2,7	240	102	110	LM T104	LM T106, LM T105	Membran
	24	LS543220	12	6,0	-	-	4,1	-	7,7	3,3	Dauerlauf		2,0	182	102	104	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	24	LS243155	12	6,5	3,4	2,4	3,1	-	6,0	3,7	Dauerlauf		2,1	215	120	105	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	24	LS085	12	6,5	3,4	2,4	3,1	-	6,0	3,7	Dauerlauf		2,2	215	120	110	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	25	LS443136	12	6,5	4,1	3,2	-	-	8,0	3,4	Dauerlauf		1,7	210	120	105	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	25	LS043235	12	6,8	3,4	1,7	-	-	7,0	3,4	Dauerlauf		1,9	210	102	105	LM T104	LM T117, LM T105	Membran
	25	LS543236	12	6,8	4,1	3,2	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	25	LS543238	12	6,8	6,9	5,9	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	11	LS204 (M)	12	7,0	1,4	0,85	-	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	198	127	113	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	13	LS4121 (M)	12	7,5	1,4	0,8	-	-	3,5	2,5	intermittierend	3	1,7	205	125	111	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	13	LS4122 (M)	12	7,5	1,75	1,0	-	-	3,5	2,5	intermittierend	3	1,7	205	125	111	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	20	LS225	12	7,5	1,4	0,85	-	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	185	125	115	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	25	LS544250	12	7,9	-	-	3,15	-	7,9	3,1	Dauerlauf		1,9	190	112	105	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	11	LS061	12	10,0	3,1	1,9	-	-	5,5	3,1	intermittierend	4	1,9	195	133	105	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	11	LS403 (M)	12	10,6	2,1	1,8	-	-	4,0	3,1	intermittierend	4	1,8	206	130	120	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	25	LS2088703	12	10,6	3,1	1,3	-	-	6,5	3,1	Intervall		2,2	200	130	115	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	13	LS4142 (M)	12	11,3	2,1	1,4	-	-	3,5	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	13	LS4143 (M)	12	11,3	2,9	1,7	-	-	3,5	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	20	LS424	12	11,3	3,1	1,9	-	-	7,5	3,3	intermittierend	4	1,8	185	130	120	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	13	LS4144 (M)	12	11,3	3,1	2,1	-	-	5,2	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	22	LS540	12	13,2	3,1	2,0	-	-	9,5	1,8	intermittierend	4	2,4	205	135	115	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	25	LS2088443	12	13,2	3,1	1,8	-	-	9,0	2,7	Intervall		2,2	220	130	115	LM T101	LM T105, LM T105	Membran
	25	LS2088344	12	13,6	3,1	1,8	-	-	11,0	2,7	Dauerlauf		3,1	250	128	120	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	15	LP1009	12	14	2,5	-	-	-	6,5	3,3	intermittierend	5	2,9	230	123	145	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	15	LP1001	12	14	4,5	-	-	-	6,9	3,3	intermittierend	5	2,9	230	123	145	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	15	LP1019	12	18,9	2,5	-	-	-	10,0	4,0	intermittierend	5	3,27	260	123	125	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	22	LS4168	12	18,9	4,1	3,2	-	-	13,5	2,0	intermittierend	5	3,5	225	125	122	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	21	LS4169	12	18,9	4,5	3,2	-	-	6,0	2,0	intermittierend	5	3,5	255	125	122	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	15	LP1002	12	18,9	5,2	-	-	-	10,0	3,9	intermittierend	5	3,2	230	123	145	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	21	LP1020	12	18,9	2,5	-	-	-	10,0	4,0	intermittierend	5	3,27	260	123	125	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
	26	LP1010	12	20,0	4,1	3,4	-	-	3,6	0,01	intermittierend		2,3	161	112	103	Messing	LM T107, LM T105	Zahnrad
	26	LP19028	12/24	24	-	-	-	0,2	4,11	0	intermittierend		0,39	79	57	118	LM T101	LM T101	Kreisel
	26	LP1027	12	27,0	6,9	5,5	-	-	24,5	2,4	Intervall	5	4,5	226	140	116	LM T104	LM T106, LM T105	Membran
	23	LS320	12	49,0	-	-	-	2,7	17,0	0,01	intermittierend	1	2,3	280	125	85	LM T104	LM T113	Impeller
	26	LS991236	24	2,1	4,1	2,7	-	-	1,1	1,5	Intervall		1,7	104	102	129	LM T104	LM T107, LM T105	Membran
	26	LS151296	24	3,8	4,1	3,1	-	-	3,0	3,5	Intervall		2,1	215	102	95	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	26	LP1013	24	4,0	4,8	3,8	-	-	2,0	1,8	intermittierend		0,6	164	100	61	LM T104	LM T107, LM T105	Membran
	26	LP190241	24	5,0	-	-	-	3,8	1,8	0,3	intermittierend		0,2	74	63	45	LM T101	Metall/Messing	Zahnrad
	27	LS953238	24	6,1	6,9	5,9	-	-	5,0	3,8	Intervall		2,2	215	182	105	LM T104	LM T107, LM T105	Membran
	24	LS9300	24	6,2	-	-	7,5	-	4,0	0	Dauerlauf		2,8	265	95	95	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	11	LS473 (M)	24	10,6	2,1	1,3	-	-	3,5	3,1	intermittierend	4	2,3	198	127	113	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	13	LS4242 (M)	24	11,3	2,1	1,4	-	-	3,6	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	27	LS2088474	24	11,3	3,1	1,8	-	-	5,0	3,2	Intervall		2,3	220	130	120	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	20	LS574	24	11,3	3,1	1,9	-	-	3,8	3,3	intermittierend	4	1,8	185	130	120	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	22	LS541	24	13,2	3,1	2,0	-	-	4,8	1,8	intermittierend	4	3,4	220	130	120	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	27	LS2255	24	13,6	3,4	1,7	-	-	5,0	2,7	Dauerlauf		2,9	251	126	112	LM T101	LM T105, LM T105	Membran
	21	LS4269	24	18,9	4,5	3,2	-	-	6,0	2,0	intermittierend	5	3,5	255	125	122	LM T101	LM T107, LM T105	Membran
	15	LP1021	24	18,9	2,5	-	-	-	5,0	4,0	intermittierend	5	3,2	260	123	145	LM T101	LM T106, LM T105	Membran

Drucktanks

zur komfortablen Wasserentnahme. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

- + gleichmäßig und leise, ohne Spritzen oder Pulsieren
- + Verlängerte Lebensdauer
- + Verkürzte Ein- und Ausschaltdauer
- + Schonung der Batterie
- + In beliebiger Lage montierbar

Druckausgleichstank Steadyflo 0,7 l



- + luft- und wasserundurchlässige Membrane
- + Ventil
- + Ausdehnungsbereich des Wassers
- + Luftblase (Druck voreingestellt auf 1,4 bar)
- + 1/2"-A
- + Halterung
- + 1/2"-A

LS181203

Für alle Druckwasseranlagen.

LM T104 (PA), max. Betriebsdruck: 8,6 bar, Volumen: 0,7 l, Anschlüsse 1/2"-A, H226 x B113 x T95 mm, Lochabstand 105 mm, 388 g

Druckausgleichstank Steadyflo 7,6 l




- + Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für LILIE by SHURflo-Pumpen
- + keinerlei Ablagerungen durch Ausführung in Edelstahl

LS340

Für große Druckwasseranlagen.

Edelstahl, Sieb Metall, max. Betriebsdruck: 6,8 bar, Volumen: 7,6 l, Anschluss 1/2"-I, H230 x B270 x T290 mm, 2,98 kg

Druckausgleichstank 1,2 l



fördert bei Druckwasseranlagen einen gleichmäßigeren Wasserfluss und reduziert selbständiges, unnötiges An- und Abschalten der Pumpe. Mit Belüftungsschraube und Y-Anschlussverschraubung, TÜV geprüft.

LM T112 (ABS), 4 bar max., Volumen: 1,2 l, 10/12 mm, H300 x B139 x T110 mm, 281 g

20018

Tüllen und Doppelnippel

Winkel-Aufschraubtülle



8035

zum Aufschrauben auf alle Lilie by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG

LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: 1/2"-A, H43 x B29 x T45 mm, 15 g

Winkel-Aufschraubtülle



8033, 10 mm, # 8034, 12 mm, # 8037, 19 mm

zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG

LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschluss: 1/2"-I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 g

Doppel-Aufschraubtülle



8038

optimal zur direkten Installation von #181203 an alle LILIE by SHURflo-Pumpen, beidseitig zwei Flügelmuttern

LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: beidseitig 1/2"-I, 12 g

Gerade-Aufschraubtülle



8030, 10 mm, # 8032, 12 mm, # 8036, 19 mm

zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG

LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse 1/2"-I x Tülle, H48-52 x B26 x T47 mm, 15 g

Quick-Adapter für SMART SERIE



200183, 10 mm gerade
200185, 12 mm gerade

zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen

LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 6 g

Quick-Adapter für SMART SERIE



200181, 1/2"-AG gerade

zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen

LM T101 (PP), H46 x B25 x T25 mm, 8 g

Quick-Adapter für SMART SERIE



200184, 10 mm gewinkelt
200186, 12 mm gewinkelt

zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen

LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 6 g

Quick-Adapter für SMART SERIE



200182, 1/2"-AG gewinkelt

zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen

LM T101 (PP), H21 x B34 x T25 mm, 12 g

Doppelnippel 1/2"



8146

zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG

Doppelnippel 3/8"




8145

zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 3/8"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG



Filter für CLASSIC und SOFT SERIE

Ein feinmaschiges, rostfreies Metallsieb verhindert die Schädigung von Pumpe und Wasseranlage. Die aufgeschraubte, transparente Filtertasche ermöglicht eine einfache Reinigung und ist trinkwasserecht.

1/2" x 1/2"	1/2" x 12 mm	1/2" x 1/2"
		
# LS200162	# LS200161	# LS200164, drehbar
zum direkten Aufschrauben auf Classic und Soft Serie Pumpen.	zum direkten Aufschrauben auf Classic und Soft Serie Pumpen.	zum direkten Aufschrauben auf Classic und Soft Serie Pumpen. Die Flügelmutter erleichtert den Einbau, so dass der Filter auch nach der Installation beweglich bleibt.
LM T112 (ABS), Sieb Metall, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT, 0,2 mm Maschenweite, 52 g	LM T112 (ABS), Sieb Metall, 1/2"-IG x 12 mm NPT, 0,2 mm Maschenweite, 52 g	LM T112 (ABS), Sieb Metall, 1/2"-AG x 12 mm NPT, 0,2 mm Maschenweite, 54 g

Reihenfilter

besonders für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

1/2" x 1/2"-IG	1/2" x 1/2"-AG
	
# 20027	# 20028
Besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.	
LM T101 (PP), Filtereinsatz INOX, max. 10 bar, Filterkapazität 80-100 l/min, Maschenweite: 0,2 mm, H143 x B96 x T70 mm, 162 g	

1/2" x 1/2" mit Sichtglas



20025

Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist.

LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, 1/2"-IG x 1/2"-IG, H118 x B82 x T60 mm, 116 g

12 mm x 1/2"



20015

Feinmaschiges rostfreies Metallsieb hält Partikel und Teile zurück. Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist. Reinigung erfolgt durch Lösen der 4 Schrauben. Tüllen können abgetrennt werden.

LM T101 (PP), Sieb Metall, 2,8 bar max., Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-A/12 mm, H51 x B11 x T51 mm, 60 g

Filter für SMART SERIE

Filter für SMART SERIE



LP200171

Passend für alle Pumpen der LILIE Smart Serie, gewinkelt mit 1/2"-Schraubgewinde. Quickfitting direkt in Smart-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasche ist abschraubbar

LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H99 x B75 x T71 mm, 112 g

Filter für SMART SERIE



LP200172

Passend für alle Pumpen der LILIE Smart Serie, mit geradem Anschluss für Quick-Adapter. Quickfitting direkt in Smart-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasche ist abziehbar

LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H49 x B66 x T59 mm, 56 g

Wasserfilter



20019

20020 Ersatzfilter für #20019

Einfache Reinigung durch abschraubbare Filtertasche.

Korb LM T104 (PA), Maschenweite: 0,1 mm, 10/12 mm, H102 x B110 x T70 mm, 66 g

Großer Schutzfilter



20013

Großer, feinmaschiger, rostfreier Metallsiebkorb hält Schwebstoffe und Verschmutzung zurück, z.B. Marine. Durchsichtiger Deckel lässt erkennen, wann Säuberung nötig ist. Einfache Reinigung durch Drehverschluss.

Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-IG-NPT, Gehäuse: LM T101 (PP), 1,7 bar max., Temperaturbereich +5° bis +60 °C, H130 x B125 x T100 mm, 190 g

Ersatzfilter



20026 für #20025,
20029 für #20027, #20028

Tüllen für Schutzfilter # 20013



20021, 12 mm
20022, 19 mm

Rückschlagventile

stoppen das Zurückfließen von Wasser bzw. das Abfallen der Wassersäule.

12 mm, 5,6 bar max.	10/12 mm, 10 bar	10 mm
# 20014	# 12517 # 12518, 1/2" ohne Tüllen	# 12510
Federgestützte Membran.	Federgestützte Membran und Kugel, sehr stabil, schlagfest, kälte-/hitzebeständig.	Federgestützte Membran, besonders großvolumig und robust, lebensmittelrecht, einfache Reinigung durch Lösen der 4 rostfreien Schrauben, 12 mm Tüllen können gekürzt werden.
LM T101 (PP), 0,07 bis 5,6 bar max., 2 x 1/2"-A/12 mm, H51 x B114 x T51 mm, 62 g	Messing, Anschlüsse 10/12 mm aus LM T101 (PP), 10 bar max., B142, Ø26 mm, 98 g	LM T111 (PS), Anschlüsse 10 mm, H36 x B96 x T24 mm, 21 g

Magnetventile

Absperrventile für diverse Anwendungen – elektrisch geschaltet und fernsteuerbar.



12/24 V	10/12 mm, 10 bar	12 V/24 V
# 20077, 12 V # 20078, 24 V stromlos zu	# 20016, 12 V # 20017, 24 V stromlos zu	# 20075 12 V # 20076 24 V stromlos zu
Ideal für Druckpumpen. Mit großem Durchfluss, lichte Weite 9 mm.	Ideal für LILIE-Druckpumpen. Sichere Befestigung mit 2 Gewindelöchern an Unterseite. Inkl. 2 Stück 10 mm Anschlussstüben #71410.	Ideal für Druckpumpen. Mit großem Durchfluss, lichte Weite 11 mm.
Edelstahl/Messing/ LM T107 (EPDM), 12 V, 1,17 A max., 24 V, 0,59 A max., max. 4 bar, Anschlüsse: 1/2"NPT IG, H56 x B87 x T60 mm, 500 g	Messing, 12 V, 1,34 A max., 24 V, 0,67 A max., max. 10 bar, Anschlüsse: 1/4"-I, H61 x B32 x T58 mm, 224 g	Messing, 12 V, 1,75 A max., 24 V, 0,88 A max., max. 10 bar, Anschlüsse: 3/8"-I, H82 x B45 x T62 mm, 680 g

»Stromlos zu«: Ventil bekommt Strom und öffnet. »Stromlos auf«: Ventil bekommt Strom und schließt.

Nützliche Schalter

Schwimmschalter

	Bei Bilgenpumpen zum Abpumpen von ansteigendem Wasser: Einschaltpunkt bei Aufschwimmen des Schaltarms um 50 mm, d.h. wenn das Wasser die »Normal«-Höhe von 50 mm übersteigt, fließt Strom.	Bei Druckpumpen zum Schutz vor Trockenlauf bei leerem Frischwassertank. Montage: In den unteren Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach unten, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom. Zum Schutz vor Überlauf von Tanks (z. B. Abwasser).	Zum Schutz vor Überlauf von Tanks (z. B. Abwasser). Montage: In den oberen Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach oben, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom. Anschluss zwischen Batterie, Sicherung und Pumpe, Montage im Tank.
# 11220			
LM T112 (ABS), 12 V, 15 A max., oder 24 V, 7,5 A max., 0,9 m lange zweidrähtige Anschlussleitung, elektrische Teile vor Luft und Wasser geschützt, H128 x B72 x T61 mm, 180 g			

Druckminderer

25012, 1/2"
Schützt alle empfindlichen Geräte. Ausgangsdruck stufenlos einstellbar von 1 bis 4 bar über Kunststoffschraube unter Abdeckkappe. Druckfest bis 15 bar, passende Tüllen #71212. Messing, 15 bar max., Anschlüsse: 1/2"-I, H93 x B60 x T32 mm, 414 g

Niveauschalter mit Magnetschwimmer

24519
Zur Überwachung des Flüssigkeitsniveaus im Behälter für Wasser und säurehaltiges Wasser. LM T101 (PP), 180 Volt, 1,25 Ampere, 500 W, Schraubgewinde, H72 x B23 x T23 cm, 16 g

Luft-Aus-Schalter

20002
Für Druckpumpen. Verhindert Anspringen der Pumpe bei leerem Tank durch Unterbrechung der Stromversorgung. Einbau hinter Pumpe in Druckleitung. LM T104 (PA), LM T101 (PP), 2,1-2,8 bar max., 2 x 10 mm, H58 x B88 x T35 mm, 44 g

Fußschalter, rund

12509
Zum Ein- und Ausschalten von Pumpe oder Magnetventil per »Tritt« – robuste Ausführung. LM T116 (PVC), H20, Ø60 mm, 15 g

Automatischer Druckschalter

# 12005 Ausgangszustand offen: Strom fließt bis 1 bar Druck	# 12001 Ausgangszustand geschlossen: Strom fließt erst ab 0,4 bar Druck
Für elektrische Wasserpumpen zur Nachrüstung als Automatik-Druckpumpe. Mit Gummimembran, erreicht aber nicht Präzision einer LILIE by SHURflo-Pumpe. Kunststoff (LM T111 (PS)), 37 g, 15 A max., 0,4/1 bar max., Anschlüsse 10 mm, H59 x B96 x T36 mm, 37 g	

DIN-Stecker

20030
Ideal zum elektr. Anschluss der Magnetventile #20016, #20017, #20071, #20072 mit Schraubanschlüssen

Akku-Rückensprühergerät

Hohe Leistung, Zuverlässigkeit und Bequemlichkeit.

- + Sprühleistung von 0,72 bis 1,89 Liter pro Minute dank 4-stufiger Pumpensteuerung
- + Verstellbare Sprühdüse für feinen Nebel oder baumhohen Strahl
- + Mikroprozessorgeregelte Pumpenleistung bei jeder Pumpenleistungsstufe
- + Hohe Batterienkapazität für Sprühleistung bis zu 4 Stunden
- + Batterieaufladung im eingebauten Zustand möglich

- 12 V
- 3,78 l/min max.
- 2,8-bar-Automatikschalter
- Gehäuse aus LM T101 (PP)
- LM T106 (FKM)-Ventile
- LM T105 (TPE)-Membrane Tank aus LM T101 (PP)
- Tankinhalt 15 Liter
- 230 V, 500 mA-Ladegerät
- Batterienkapazität: 7 Ah = 400 Liter je Aufladung

SRS540 PRO PACK inkl. Akku und Sprühlanze

Keramik-Flachstrahldüsen

Wenig Verstopfungen, leichte Wartung, lange Lebensdauer.							
LM T104 (PA), Keramik, Sprühwinkel 110°, druckbeständig bis 9 bar, optimaler Abstand zur nächsten Düse: 50 cm, H15 x B15 x T12 mm, 1 g.	bar	psi	# 75001 gelb	# 75002 orange	# 75003 rot	# 75004 grün	# 75005 blau
	1	15	0,35 l/m	0,49 l/min	0,70 l/min	0,99 l/min	1,40 l/min
	2	29	0,49 l/m	0,70 l/min	0,99 l/min	1,40 l/min	1,98 l/min
	3	44	0,61 l/min	0,86 l/min	1,21 l/min	1,71 l/min	2,42 l/min
	4	58	0,70 l/min	0,99 l/min	1,40 l/min	1,97 l/min	2,79 l/min
	5	73	0,78 l/min	1,10 l/min	1,56 l/min	2,21 l/min	3,12 l/min
	6	87	0,86 l/min	1,21 l/min	1,71 l/min	2,42 l/min	3,42 l/min
	7	102	0,92 l/min	1,31 l/min	1,85 l/min	2,61 l/min	3,70 l/min
	8	116	0,99 l/min	1,40 l/min	1,98 l/min	2,79 l/min	3,95 l/min
	9	131	1,05 l/min	1,48 l/min	2,10 l/min	2,96 l/min	4,19 l/min

Erstatzdichtung

75020
Für Bajonettkappen #75011, #75012, #75013, #75014, #75015.
LM T107 (EPDM), L13 x B13 x H3 mm, 1 g

Muffe 1/4" x 3/8"-IG

24102
blau, LM T104 (PA), trinkwasserecht, druckfest bis 14 bar, L24 x B21 x H23 mm

Bajonettkappen inkl Dichtung # 75020

Einfaches Aufschrauben, sicherer Halt.					
LM T104 (PA), L39 x B32 x H24 mm, 10 g	# 75011 gelb	# 75012 orange	# 75013 rot	# 75014 grün	# 75015 blau

Weitere Düsen, Bajonettkappen, Düsen-träger und Zubehör lieferbar.

Bitte fragen Sie an: Telefon (+49)7143 / 96 23-0

Schnellanschlussadapter 1/4"

75040
Zum Aufsetzen der Bajonettkappen #75011 – #75015 geeignet. Einseitig 1/4"-Außengewinde. Passend für Filtereinsatz #75050. LM T104 (PA), 40 x 23 x 21 mm, 6 g

Zylinderischer Filter

75050
Zum Einsetzen in Schnellverbinder #75040 und Gewindedüsen-träger #75042, #75043. LM T101 (PP), INOX, Maschenweite 0,36 mm, L20 x B15 x H15 mm, 1 g

Gewindedüsen-träger

75042, 1/4"-AG, # 75043 3/8"-IG
Mit Membranrückschlagventil und Schnellanschluss. LM T104 (PA), L64 x B52 x H36 mm, 12 g

Certec®

WaTu®
by Certec®

Die einzigartigen Materialkombination aus Certec®-Keramik und Silberionen-Depot schützt Wasser, vitalisiert gleichzeitig mit Mineralien und ist selbstregulierend.

Und so wirken diese einzigartigen Elemente:



Certec®-KERAMIK

Quellwasser durchfließt vor dem Austreten an die Oberfläche mehrere Sedimentschichten. Dieses Filterelement ist das Vorbild für die patentierte Certec®-Keramik. Die poröse Struktur gleicht unter dem Mikroskop einem gigantischen Labyrinth. Dieses zieht schleimbildende Bakterien an wie ein Magnet, denn sie bevorzugen große Oberflächen zur Vermehrung.

Certec®-Keramik
• mineralisierend



Silberionen-DEPOT

Das besondere Lilie-Verfahren LV1099 gibt antibakterielle Silberionen ins Wasser ab. Dieser Vorgang ist selbstregulierend und sorgt somit für eine optimale Dosierung.

Silberionen
• ionisierend

einfach
selbstregulierend

Einfach SELBSTREGULIEREND

Da bei Certec® 3in1 Silberionen selbstregulierend abgegeben werden, ist eine Über- oder Unterdosierung ausgeschlossen.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden.
Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.



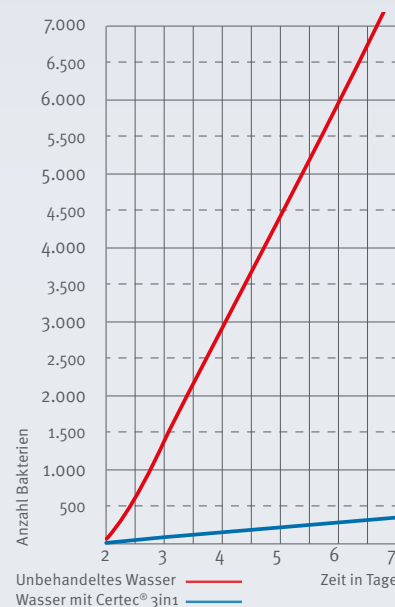
Die Silberionen heften sich an die Keime im Wasser. Die Keime und Bakterien werden dann von der Keramik wie von einem Magneten angezogen. Die Keime verirren sich in der 1050 m² großen Oberfläche der Keramik (größer als ein Handballfeld) und enden schließlich an den scharfen Kanten der Keramik.

Certec® 3in1 geprüft



Wirksamkeit geprüft
vom Institut Dr. Lörcher am 27.04.2016

Umweltkeime



Bakterien = Gesamtzahl gemessener Keime (typisch vorkommende Umweltkeime sind bspw. E-Koli-Bakterien, Streptokokken, Staphylokokken, Klebsiella, Pseudomonaden u.w.).
Messbedingungen: Gemessen in zuvor desinfiziertem 100 l PE Tank nach Zugabe von Leitungswasser bei 20°.

WaTu®
by Certec®



3L



WaTu® von Certec® 3L

20509*

Certec®-Kapsel für Gefäße mit bis zu 3 L Fassungsvermögen, wie z.B. Trinkflaschen, Kaffeemaschinen, Karaffen oder Trinkrucksäcke.
Standzeit max. 3000 L oder 6 Monate.

Gehäuse: LM T101 (PP), Filtermedium: Certec-Keramik, Silberionendepot
Maße H42 x B 22 x T 22 mm, 6 g



- ⊕ Verbessert den Geschmack.
- ⊕ Mineralisiert und vitalisiert das Wasser
- ⊕ Hält bis zu 6 Monate und belebt bis zu 3000L Wasser (Entspricht 16-17 Liter pro Tag)
- ⊕ Sinkt zum Boden und stört nicht beim Trinken

Certec® 3in1



Certec®-Keramik
• mineralisierend



Silberionen
• ionisierend



einfach
selbstregulierend



30L
100L
200L

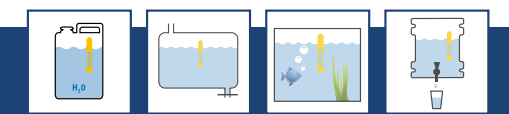


Certec® 3in1 schützt Ihr Frischwasser im Tank das ganze Jahr.

Die besondere Dreifachwirkung der Kapsel verhindert Verkeimung und die Bildung von Biofilm (Schlieren). Außerdem versorgt es das Wasser mit Mineralien.

Certec® schwimmt an der Wasseroberfläche wie eine Boje und kann durch die zertifizierte Nylonschnur jederzeit bequem aus dem Tank gefischt werden.

- ⊕ Verhindert nachweislich Schleimbildung (Biofilm) im Tank
- ⊕ Reguliert die Silberionenabgabe von selbst
- ⊕ Hält bis zu 12 Monate
- ⊕ Mit praktischer Nylonschnur mit Kontrollplakette



	Certec® 30L	Certec® 100L	Certec® 200L	
		30L	100L	200L
Art.-Nr.	# 20510*	# 20511*	# 20513*	
Maße	H152 x B22 x T22 mm	H152 x B22 x T22 mm	H152 x B22 x T22 mm	
Gewicht	24 g	24 g	24 g	
Gehäuse	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)	
Filtermedium	Certec®-Keramik, Silberionendepot	Certec®-Keramik, Silberionendepot	Certec®-Keramik, Silberionendepot	
Geeignet für	Gefäße bis 30 Liter	Gefäße bis 100 Liter	Gefäße bis 200 Liter	
Standzeit	9.000 L oder 12 Monate	30.000 L oder 12 Monate	70.000 L oder 12 Monate	

*Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Certec®-FILTERANLAGE

Die Aktivtechnologie! Filtriert und entkeimt Wasser.

Certec-Filteranlagen sind hochwertig verarbeitet und einfach zu handhaben.

Durch das durchsichtige Gehäuse kann der Zustand der Kartusche komfortabel kontrolliert werden.

Die Filteranlage unterstützt außerdem die ausgezeichneten Eigenschaften der Certec-Kartuschen.

Ganz problemlos können diese auch ausgetauscht werden, denn das integrierte Absperrventil ermöglicht einen einfachen Filterwechsel – praktisch mit einem Knopfdruck.

Die Certec-Filteranlage wird direkt hinter der Druckpumpe in das Trinkwassersystem installiert.

Certec®-KARTUSCHEN

Mit einer Bakterienreduktion von 99,999% sorgen die Certec-Kartuschen für sauberes Wasser.

Anders als herkömmliche Filterkartuschen, erreichen Certec-Produkte eine hervorragende Durchflussrate und überzeugen mit äußerst geringem Druckverlust. Das liegt an der besonderen Labyrinthstruktur: Sie ermöglicht eine ausgezeichnete Rückhaltequote bei mindestens 85% der Förderleistung ohne Filteranlage. Sämtliche Verunreinigungen über 0,3µ bleiben in der Tiefenstruktur des Keramiklabyrinths hängen.

Verfügbar ist die Certec-Filterkartusche 2 in 1 mit Certec-Keramik und Silberionendepot, sowie die Certec-Filterkartusche 3 in 1 mit zusätzlicher Aktivkohle-Technologie. Hierbei werden auch Schwermetalle, Herbizide, Pestizide und Chlor aus dem Wasser gefiltert.



Certec® Filteranlage | 10"



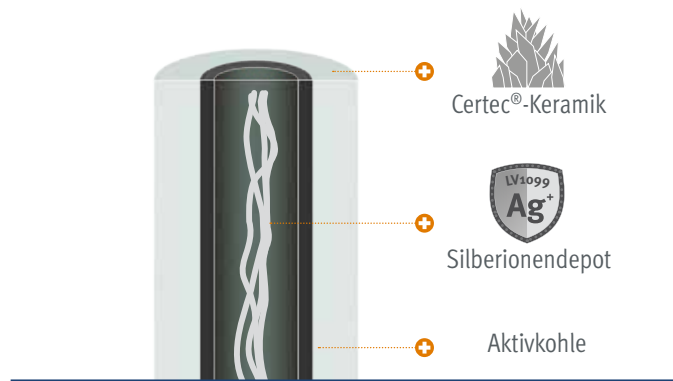

Inklusive Absperrventil mit Entlüftung



20593*

Bestehend aus durchsichtigem Filtergehäuse und LILIE Certec® Keramikfilterkartusche 3 in 1.

13,04 l/min max., 50 °C max., Eingangsdruck 7,6 bar max., 3/4"-l mit 10 mm-Anschlüssen, H327, ø130 mm, 1886 g

Querschnitt einer Certec®-KARTUSCHE



	Certec® Filterkartusche 2 in 1 10"	Certec® Filterkartusche 3 in 1 10"	Certec® Filterkartusche 2 in 1 5"	Certec® Filterkartusche 3 in 1 5"
				
Art.-Nr.	# 20505*	# 20508*	# 20514*	# 20517*
Maße	H250 x B54 x T54 mm	H250 x B54 x T54 mm	H125 x B54 x T54 mm	H125 x B54 x T54 mm
Gewicht	450 g	460 g	345 g	350 g
Gehäuse	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)
Filtermedium	Certec®-Keramik, Silberionendepot	Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle	Certec®-Keramik, Silberionendepot	Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle
Standzeit	15.000 L oder 6 Monate	15.000 L oder 6 Monate	5.000 L oder 6 Monate	5.000 L oder 6 Monate

*Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Certec® Inlinefilter



20503*, Inlinefilter mit Keramikfilterkartusche

205032*, Inlinefilter mit 2 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Silberionendepot)

205033*, 3 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle)

Inlinesystem mit der einzigartigen beschriebenen Certec® Keramikfiltrationstechnik. Erreicht eine Bakterienreduktion von bis zu 99,9999 %. Die Kartuschen sind austausch- und abwaschbar.

Durchflussrate 6,5 l/min, Standzeit 10.000 L oder 6 Monate, L345 x B75 x H95 mm, 420 g

Ersatzkartusche zu # 20503



20504*, Keramikfilterkartusche

205042*, 2 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Silberionendepot)

205043*, 3 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle)

Außenhalb 1/4", L195 x B25 x H25 mm, 160 g

Certec® 3-Stufen-Wasserreinigungssystem



3-Stufen Wasserreinigungssystem zur optimalen Filtration und Entkeimung von Wasser. Bestehend aus Sedimentvorfilter, Certec® Keramikfilterkartusche mit Biofilmprotektion sowie Aktivkohle-Nachfiltration. Die dadurch erreichte Bakterienreduktion liegt bei 99,9999 %. Entfernt Gerüche, Chlor, Chemikalien und Schwermetalle. Erhält und remineralisiert das Trinkwasser. Sorgt zusätzlich für einen ausgeglichenen PH-Wert, alkalisiert und enthärtet das Trinkwasser.


Durchflussrate 6,5 l/min, Standzeit 25.000 l oder 6 Monate, L415 x B125 x H345 mm, 4060 g

20501*

Ersatzkartuschenbündel zu # 20501

20502*

Ersatzkeramikkartuschenbündel für Certec® 3-Stufen-Wasserreinigungssystem #20501 bestehend aus: Sedimentvorfilterkartusche, Certec® Keramikkartusche inkl. Biofilmprotektion, Aktivkohlekartusche.



Diese Stoffe werden ausgefiltert

Filter	LILIE Certec 3 in 1	Filter	LILIE Certec 3 in 1
Asbest	ja	Kohlenwasserstoffe CKW's	ja
Bakterien/Pilze/Keime	ja*	Pestizide/Desinfektionsmittel	ja
Chlor	ja	Radioaktive Partikel	ja
Einzeller/größere Erreger**	ja	Schmutz/Sedimente	ja
Fauler Geruch/Geschmack	ja	Viren	ja

* wenn größer als 0,3µm : z. B.: Giardia Lamblia Cysten, Amöben Cysten, EneinKoli, Cryptosporidien Cysten

*Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Filteranlage LILIE-biolit 97

Die Filteranlage wurde speziell für den mobilen Einsatz entwickelt. Der Durchfluss erfolgt durch die Gesamtlänge des Filterbetts, daher höchstmögliche Molekularsiebung und Breitbandabsorption mit einer Rückhaltekonstanten von 0,5 µm. Keimschutz für 15.000 Liter bei konstant 30 Litern/min, 200.000 m² Filterfläche.

- ⊕ Schnelle Montage
- ⊕ Sehr hoher Keimschutz bei großem Wasserdurchsatz von 13 l/min
- ⊕ Einfacher und komfortabler Kartuschenwechsel

Filteranlage LILIE-biolit 97



20295

Lieferumfang inkl. Filtergehäuse mit integriertem Absperrventil und Entlüftung, Filterkartusche # 20290, 2 Stück 10 mm Anschlüsse, Halterung, Schlauchschellen, Garantiekarte und Bedienungsanleitung.

13,04 l/min max., 50 °C max., Eingangsdruck 7,6 bar max., 3/4"-I mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g

Filteranlage LILIE-biolit 97 Premium



20293

Wie Filteranlage LILIE-biolit 97 #20295 mit durchsichtigem Filtergehäuse. Zur besseren Überwachung und Wartung der Filterkartusche.

13,04 l/min max., 50 °C max., Eingangsdruck 7,6 bar max., 3/4"-I mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g

Filtergehäuse zu # 20293

20294

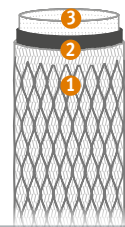
Filtergehäuse zu # 20295

20296

Filterkartuschen für LILIE biolit 97 – schnell und komfortabel

Ohne Entleeren und Abschalten der Pumpe: Patentiertes Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (absperren), Filtertopf abschrauben, Kartusche austauschen, Filtertopf wieder aufschrauben und Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (öffnen).

LILIE Premium



20290

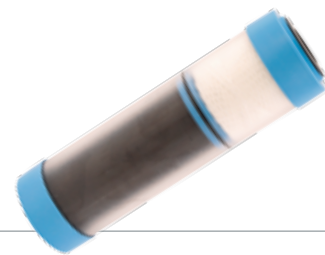
Für den Einsatz bei beeinträchtigter Wasserqualität. Die Weiterentwicklung der bewährten biolit 97 (LILIE Premium-Filterkartusche) erhöht nochmals die Standzeit und verringert gleichzeitig den Druckverlust und verbessert damit die Förderqualität im Wasserversorgungssystem.

Filtrierung in drei Stufen für Ihre Gesundheit

1. Vorfilter gegen Grobverschmutzung, mit Schutznetz aus LM T101 (PP)
2. Hauptfilter mit Aktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, Pflanzenschutzmittel, industrielle Chemiever- schmutzungen, sonstige anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin usw. Hält Keime, Bakterien und Cysten >=0,5 µm zurück, z. B. E-Koli Bakterien (Ø 0,5 µm).
3. Nachfilter gegen Schwebstoffe, mit Schutznetz aus LM T101 (PP), Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser

H250, Ø69 mm, 235 g, 0,5 µm

LILIE Ultra



20292

Für den Einsatz bei stark beeinträchtigter Wasserqualität. Unerreicht hohe Rückhaltewerte von 0,25 µm sorgen für best- mögliche Filtrationswerte. Durch die Kombination von einem bewährten Aktivkohleblock mit Kapillarfasermembranen werden 99,95 % aller Bakterien und Viren bis zum genannten Rückhaltewert ausgefiltert. Gleichzeitig sind die Filtrations- werte für Chlorine, Herbizide, Pestizide und selbst Medika- mentenrückstände hervorragend. DIE Alternative zu aufwän- digen Filteranlagen.

H250, Ø69 mm, 495 g, 0,25 µm

LILIE Filteranlage Economy



20401

Die günstige Alternative, universell einsetzbar, inkl. Entlüftung und kompatibel mit allen LILIE Filterkaruschen 10". Eine inte- grierte Entlüftungsfunktion erleichtert beim Kartuschenwech- sel die Öffnungsfunktion. Während des Kartuschenwechsels ist als Unterbrechung des Wasserflusses ein zusätzliches Absperrventil oder der Einsatz von LILIE Schnellverbindern erforderlich.

1/4" NPT IG, H330, Ø130 mm, 1200 g, Material: Gehäuse LM T101 (PP), Dichtung LM T118 (NBR)

Filtergehäuse zu # 20401

20402

Filteranlage LILIE-RKC50



202500

Komplett anschlussfertiges Filtriergerät mit Kombifilterpatro- ne, 10/12-mm-Anschlüssen, Betriebsanleitung, Garantiekar- te. Standzeit pro Kartusche ca. 1300 Litern.

3,5 l/min max., 10/12 mm Anschlüssen, inkl. 2x Gerade Schraubtülle #24216, 50 °C max., 3/8"-I, H170, Ø110 mm, 826 g

Filtergehäuse zu # 202500

20252

Filterkartusche Economy



20403

LILIE-Standard-Filterkartusche für einfache Anwendungen mit 10 µm Rückhaltevermögen. Speziell gedacht für den Einsatz bei Leitungswasserqualität. Reduziert vor allem Schwebstoffe und Verunreinigungen aus dem Tanksystem, sowie Chlor und Geruchspartikel.

Rückhaltewert für Schwebstoffe: 10 µm, H250, Ø69 mm, 150 g

Wasseruhr



20230

Nützliches Utensil für Wasserfilter und Statistiker. Zeigt die durchgeflossene Wassermenge in 10tel Liter-, 1 Liter-, 10 Liter-, 100 Liter- und 1000 Liter- Schritten an.

Anschlüsse 3/4" A, H75 x B110 x T70 mm, 480 g.

Standzeit

Durch Pausen sinkt die optimale Wirkungsdauer. Daher sollten Sie die Filterkartusche bei Einsatz in gemäßigttem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln.

RKC50 Filterkartusche



20251

Standzeit ca. 1300 l, Mikrofiltervorstufe gegen Grobver- schmutzung und Spezialaktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, industrielle Chemiever- schmutzungen, Pflanzenschutzmittel, viele anorganische Chemikalien, z. B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin, Mikronachfilterstufe gegen Schwebstoffe.

H124, Ø75/72 mm, 221 g

LILIE-WASSERINSTALLATION

Bei LILIE finden Sie alle erforderlichen Materialien für die Wasserinstallation. Als Wasser-Spezialisten fließt unsere jahrzehntelange Erfahrung in die Produktentwicklung ein. Unsere Kunden vertrauen auf unsere eigene, exklusive Produktlinie für Pumpen und Zubehör, die die strengen Trinkwasserverordnungen DIN 2001-2, KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 erfüllt.

Ihre Vorteile

- Sicher: Erfüllt alle Normen. Getestet und zertifiziert vom Hygieneinstitut Gelsenkirchen.
- Optimal: Fördert die Trinkwasserqualität.
- Bequem: Leicht und schnell verlegbar.

LILIE-SCHLÄUCHE



Bei der Auswahl der geeigneten Schlauchqualität erfüllt LILIE alle Ansprüche. Je nach Anforderung haben Sie die Wahl zwischen Qualitäten, Formen, Design, Flexibilität, Temperaturverhalten etc.

Weitere Vorteile

- Serviceorientiert: LILIE optimiert Funktionen, z. B. bezüglich Strömungsverhalten oder Schlauch-Kennzeichnung
- Schnell: Just-in-time-Lieferung

Schlauchabmessungen

ID: Innen-Ø oder auch Nennweite oder lichte Weite, WD: Wandstärke, AD: Außen-Ø • Der Schlauch Außen-Ø (AD) wird errechnet, indem man zum angegebenen Innen-Ø (ID) zweimal die Wandstärke (WD) addiert. Beispiel für # 88109: 1 x Innen-Ø (ID) 10 mm + 2 x Wandstärke (WD) à 2 mm = 4 mm = Außen-Ø von 14 mm



INNOVATIONEN BY LILIE

Warum sind unsere Wasserschläuche eigentlich rot/blau?

Anfang der 80er Jahre hatten Wasserschläuche in Wohnmobilen eine einheitliche Farbgebung: farblos. Doch lichtdurchlässige Schläuche begünstigten die Wasserverkeimung durch einfallende UV-Strahlung. Schon vor über 30 Jahren erkannte Firmengründer Walter Lilie das Problem und stieß auf eine simple und geniale Lösung: Er entwarf rote und blaue Schläuche, um das Wasser besser vor Licht zu schützen und gleichzeitig eine einfache Zuordnung (heiß/kalt) zu ermöglichen. Und ließ sich zusätzlich diese Erfindung als Gebrauchsmuster patentieren.

Wir lieben Bewährtes und zusätzlich entwickeln wir (uns) ständig weiter. So auch unsere Schläuche. Die ursprüngliche Farbkennzeichnung führen wir bis heute fort.



LILIE-TRINKWASSERSCHLÄUCHE

für Kalt- und Warmwasser gemäß DIN 2001-2

Flexibler, abriebfester Trinkwasserschlauch für vielfältigen Einsatz:

- Trinkwasserinstallationen
- Transport flüssiger Lebensmittel
- geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen
- Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung

Hervorragende mechanische Eigenschaften:

- keine Knoten- oder Knickbildung
- ausgezeichnete Druckbeständigkeit
- hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit
- Dehnbarkeit

LILIE native Trinkwasserschlauch – temperaturbeständig und flexibel

Die bewährte Lösung, zum direktem Anschluss an Boiler geeignet ohne zusätzliche Schutzleitungen. Von führenden Boiler-Herstellern für gut befunden.

LILIE native	Trinkwasserschlauch – kalt						Trinkwasserschlauch – warm							
Art. Nr.	# 88109	# 88110	# 88111	# 88114	# 88112	# 88040	# 98109	# 98110	# 98111	# 98114	# 98112	# 98113	# 98119	# 98125
Innen-Ø mm	10	10	10	10	12	40	10	10	10	10	12	1/2"	3/4"	1"
Außen-Ø mm	14	15	16	18	18	50	14	15	16	18	18	17,5	25,7	32,8
Wandstärke mm	2	2,5	3	4	3	5	2	2,5	3	4	3	2,6	3,5	4
Druck bar	4	10	10	16	10	1	4	6	10	16	10	10	11	9
Biegeradius mm	> 60	> 50	> 45	> 35	> 60	> 250	> 60	> 50	> 45	> 35	> 60	> 70	> 90	> 110
Gewicht in g/m	64	89	109	160	125	480	64	89	109	160	125	110	220	320
Länge pro Rolle	50	50	50	50	50	25	50	50	50	50	50	50	25	25
Temperaturbeständigkeit Mediumtemperatur	Dauer: -30 °C bis +20 °C, kurzfristig: bis +70 °C						Dauer: -30 °C bis +60 °C, kurzfristig: bis +100 °C							
Zulassung	Kaltwasser						Warmwasser							
Kennzeichnung	LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270													
Farbe	weiß mit blauer Linie						weiß mit roter Linie							
Norm	geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270													
Material	LM T108 (TPU), Glatte Oberfläche aus Polymer-Mischung mit spezieller »Food Contact«-Qualität und patentiertem DCT®-Textilgewebe – ohne PVC.													

LILIE eco native Trinkwasserschlauch – flexibel und wirtschaftlich

Die neu entwickelten LILIE native Trinkwasserschläuche vom Marktführer in Qualität, bieten einen geringstmöglichen Aufwand für Sie bei der Montage. Die kostenreduzierte Alternative zum LILIE native ist zertifiziert nach den aktuellsten Trinkwassernormen (u.a. DIN 2001-2) durch renommierte deutsche Prüfinstitute.

LILIE eco native	Trinkwasserschlauch – kalt			Trinkwasserschlauch – warm		
Art. Nr.	# 87109	# 87110	# 87111	# 97109	# 97110	# 97111
Innen-Ø mm	10	10	10	10	10	10
Außen-Ø mm	14	15	16	14	15	16
Wandstärke mm	2	2,5	3	2	2,5	3
Druck bar	4	10	10	4	6	10
Biegeradius mm	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60	> 60
Gewicht in g/m	67	90	112	67	90	112
Länge pro Rolle	50	50	50	50	50	50
Temperaturbeständigkeit Mediumtemperatur	Dauer: -30 °C bis +20 °C, kurzfristig: bis +60 °C			Dauer: -30 °C bis +60 °C, kurzfristig: bis +100 °C		
Zulassung	Kaltwasser			Warmwasser		
Kennzeichnung	LILIE eco native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270					
Farbe	blau			rot		
Norm	geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270					
Material	LM T109 (EVA), Polymer-Mischung mit Textil-Kreuzgewebe – ohne PVC					


Druck- und Wasserschläuche – lebensmittelecht

Alle Schläuche auf dieser Seite sind lebensmittelecht und verhindern die Algenbildung. Bitte beachten Sie, dass diese jedoch nicht der Trinkwasserverordnung entsprechen.



Art. Nr.	Druckschlauch, Heißwasser procamp® rot		Druckschlauch, Kaltwasser procamp® blau		Wasserschlauch, Kaltwasser procamp® blau	Druckschlauch, Heißwasser		
	# 95010	# 95012	# 95110	# 95112	# 85010	# 90010	# 90012	# 90019
Besonderheiten	Lebensmittelecht. Die rote Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Warmwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.		Lebensmittelecht. Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.		Lebensmittelecht. Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Physiologisch einwandfrei	Lebensmittelecht. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.		
Innen-Ø mm	10	12	10	12	10	10	12,5 (1/2")	19
Außen-Ø mm	16	18	16	18	14	16	18,5	25
Wandstärke mm	3	3	3	3	2	3	3	3
Druck bar	max. 7	max. 7	max. 7	max. 7	max. 4	max. 7	max. 7	max. 7
Gewicht in g/m	150	185	64	89	104	140	245	308
Länge pro Rolle	50	50	50	50	50	50	50	50
Temperaturbeständigkeit	bis +60 °C		bis +60 °C		bis +60 °C	bis +60 °C		
Material	LM T116 (PVC), LM T104 (PA)-Gewebe		LM T116 (PVC), LM T104 (PA)-Gewebe		LM T116 (PVC)	LM T116 (PVC), LM T104 (PA)-Gewebe		

Wasserschlauch, glasklar



Art. Nr.	# 80005	# 80006	# 80008	# 80010	# 80012	# 80019	# 80040
Für Lebensmittel, cadmiumfrei							
Innen-Ø mm	5	6	8	10	12	19	40
Außen-Ø mm	8	9	11	14	16	24	48
Wandst. mm	1,5	1,5	1,5	2	2	2,5	4


Einfüllschlauch, trinkwasserecht



82040
Aus LM T102 (PE), für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.

Maße	Außen-Ø 50 mm, Innen-Ø 40 mm, 5 mm Wandstärke
Temperaturbeständigkeit	Dauertemperatur -15 bis 75 °C max., kurzzeitig: 110 °C
Befestigung	passende Schlauchschraubung #51224 (siehe rechts), 150 g/m
Norm	geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270
Material	LM T102 (PE), schwarz

Gerade Schlauchschraubung mit Kunststoffgewinde



Speziell für #82040. Sichere Montage, da Verschraubung integriert. Hohe Ausreißfestigkeit durch Klemmring. Ohne Werkzeug zu öffnen.

Maße/Gewicht: Innen-Ø 50 mm, Außen-Ø 70 mm, 86 g. Norm: Schutzklasse IP65. Material: LM T110, schwarz

51224

► Produkte/Lösungen für die Befestigung, wie z.B. Schlauchklemmen, finden Sie auf Seite 45

Flexibler Spiralschlauch 3"/ 76 mm für Abwasser




# 24292	# 24302	# 39621	# 39631
Standard 2,6 m	Standard 5,2 m	HeavyDuty 2,6 m	HeavyDuty 5,2 m
Stabil und haltbar		Besonders stark mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen.	

Zur Entleerung des 3"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

LM T116 (PVC), Wandstärke 3-4 mm, Anschluss 76 mm, 2,6/5,2 m, Gewicht/Stück: 620/780/1220/1550 g

Spiralschlauch grau



Aus LM T116 (PVC), für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.

Art. Nr.	# 92019	# 92025	# 92030	# 92032	# 92040
Innen-Ø mm	19	25	30	32	40
Außen-Ø mm	24	32	37,8	39,8	47,8
Wandst. mm	0,8	0,6	0,65	0,65	0,65

Abwasserschlauch

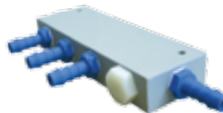
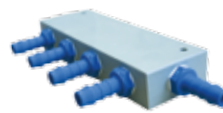
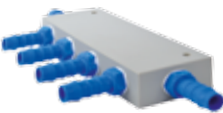


24790, 1½"
Zur Entleerung des 1½"-Systems
LM T116 (PVC), Wandstärke 3 mm, Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

LILIE Wasserverteilerblock

zur zentralen Wasserverteilung an einem Ort, mit Befestigungsbohrungen.



6 x 3/8"-I	3 Abgänge	4 Abgänge	5 Abgänge
			
# 24202 Anschlüsse: 6 x 3/8"-I, 100 g	# 24205 vorkonfektioniert mit 2 x Pfropfen und 4 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm	# 24206 vorkonfektioniert mit 1 x Pfropfen und 5 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm	# 24207 vorkonfektioniert mit 6 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm
LM T101 (PP), trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., H25 x B150 x T50 mm			

Schlauchschellen/Schlauchklemmen/Befestigungshalter ...

Schlauchschelle W2



# 50915	8 - 12 mm, B 9 mm
# 50916	8 - 16 mm, B 9 mm
# 50922	12 - 22 mm, B 9 mm
# 50920	16 - 27 mm, B 9 mm
# 50940	25 - 40 mm, B 9 mm
# 50960	40 - 60 mm, B 9 mm
# 242982	70 - 90 mm, B 9 mm

Verzinkt, mit Sechskantmutter

Schlauchschelle W4



# 51115	8 - 12 mm, B 9 mm
# 51116	8 - 16 mm, B 9 mm
# 51122	12 - 22 mm, B 12 mm
# 51120	16 - 27 mm, B 12 mm
# 51132	35 - 50 mm, B 12 mm

Nirosta-1A-Qualität, aus rostfreiem Stahl 1.4301, seewasserfest, mit Sechskantmutter


Schlauchschelle W5



# 51316	10 - 16 mm, B 9 mm
# 51322	12 - 22 mm, B 9 mm
# 51350	32 - 50 mm, B 9 mm

Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4571, V4A, mit Sechskantmutter, salzwasserbeständig, höchst korrosionsbeständig, sehr schwer magnetisierbar

Befestigungsschelle



# 50606	10 - 11 mm
# 50608	13 - 14 mm
# 50609	15 - 16 mm
# 50610	17 - 18 mm
# 50614	24 - 25 mm

LM T104 (PA), 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, Bohrungs-Ø 4,2 mm, Innen-Ø siehe oben, H24 x B25 x T15 mm, 1-2 g

Snapper-Schellen



# 50506	12 - 14 mm
# 50508	13 - 15 mm
# 50510	15 - 17 mm
# 50512	17 - 19 mm

Korrosionsfrei. Wiederzuöffnende Schlauchschellen für sehr schnelle Montage von Schläuchen mit angebenem Außen-Ø. Resistent gegen starke Alkalien und viele organische Lösungen. Spezialwerkzeug zur Montage erhältlich.

LM T114 (Acetal), 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, H24-54 x B28-45 x T6-7 mm, 1,5 - 5,0 g

Federbandschellen



# 51210	Ø 14	13,7 - 15,8
# 51211	Ø 15	14,7 - 16,5
# 51212	Ø 16	15,7 - 17,5
# 51213	Ø 17	16,3 - 18,5
# 51214	Ø 18	17,3 - 19,0
# 51215	Ø 25	24,0 - 16,8
# 51216	Ø 32	31,0 - 34,5

Flexible Federbandschelle, wirkt selbst bei starken Temperaturschwankungen mit konstanter Kraft auf den Schlauch. Federstahl 41CrV4, korrosionsschutz, B12 mm

Befestigungsschelle



# 50620	14 - 16 mm
# 92106	27 - 29 mm

Zum Aufschrauben. Das Rohr oder der Schlauch wird einfach eingeklipst.

LM T101 (PP), Innen-Ø 16/29 mm, H24 x B25 x T15 mm, 3/6 g

Schlauchklemme



# 51225	19 mm
# 51233	25 mm
# 51240	30 mm
# 51249	40 mm

Für Spiralschläuche, verzinkt, mit Sechskantmutter

Befestigungshalter T-Clip




T15, 14 - 18 mm

Kälte- und hitzebeständig, einfache und schnelle Montage. Ideal zur Verlegung von Wasserschläuchen, speziell bei Biegungen oder parallel angeordneten Schläuchen.

LM T104 (PA), H30 x B40 x T30 mm, 10 g

Winkelhalterung



50770

Ideal für enge Radien, Rohr oder Schlauch wird eingeklipst.

Messing, für Schläuche und Rohre bis 16 mm Außen-Ø, mit zwei Löchern zur einfachen Befestigung, H80 x B80 x T20 mm, 22 g

Rohrklemme



#50776, 15 mm

Für die feste und sichere Montage von 15 mm Rohren.

LM T114 (Acetal), H3 x B24 mm, 1 g

Klemme 1-Ohr



51220

Für LILIE-Trinkwasserschläuche, extrem schnelle, zuverlässige und dauerhafte Montage, hohe Dichtigkeit. Spezialwerkzeug zur Montage erhältlich.

Rostfreier Edelstahl, Ø-Bereich 14-16,6 mm, B7 mm, Bandstärke 0,6-0,8 mm, 2,0 g

Teflonband



24200

PTFE-Gewindedichtband nach DIN EN 751-3 Klassen FRp, DWVG geprüft.

PTFE, B12 mm x L12 m, 60 g/m²

LILIE SCHNELLKUPPLUNGEN

Schnelle, einfache und sichere Verbindung von Schläuchen und Schlauchsystemen inklusive Absperrfunktion

Integrierte Qualitätskugellager bilden das Herzstück rund um Gewinde oder Schlauchstutzen. Mit einem Handgriff können Schlauchverbindungen getrennt werden. Mühsames Lösen von Schlauchschellen oder anderen Befestigungen ist nicht mehr notwendig. Die gewonnene Zeitersparnis bringt nicht nur Freude, sondern auch Sicherheit.

Oftmals sind ganze Schlauchbäume im Mobilen Bereich komplett verbaut. Eine undichte Stelle bringt z. T. verheerende Folgen mit sich. Hier setzen wir auf Innovationen mit bewährten Eigenschaften und absolut höchstem Qualitätsanspruch.



Schnellkupplung mit Gewinde 3/8"-NPT

60202
Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.
LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplung mit Gewinde 1/2"-NPT

60203
Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.
LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplung mit Schlauchstutzen 10 mm

60210
Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.
LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplung mit Schlauchstutzen 12 mm

60212
Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.
LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplungsadapter mit Gewinde 3/8"-BSP

60222
LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L41, Ø15 mm, 4 g

Schnellkupplungsadapter mit Gewinde 1/2"-BSP

60223
LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L41, Ø22 mm, 6 g

Schnellkupplungsadapter mit Schlauchstutzen 10 mm

60240
LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L53, Ø17 mm, 4 g

Schnellkupplungsadapter mit Schlauchstutzen 12 mm

60242
LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L53, Ø17 mm, 4 g

Praktischer Schnellverbinder und passende Tüllen

Schnellverbinder

60100
Trinkwasserecht, mit leichtgängiger Muffe. Wird keine Tülle verwendet, erfüllt der Schnellverbinder die Funktion eines Absperrventils. Verschiedene Einstecktüllen verfügbar.
LM T114 (Acetal), rostfreier Stahl 1/4" x Schnellverbinderanschluss z.B. # 60110, # 60151 max. 14 bar, Temperatur min. -20 °C, Temperatur max. 100 °C, H21 x B43 x T21 mm, 14 g

Gerader Verbinder

60110 10 mm
60112 12 mm
Trinkwasserecht, für # 60100 Schnellverbinder.
LM T114 (Acetal), max. 14 bar, Temperatur min. -20 °C, Temperatur max. 100 °C, H17 x B43 x T17 mm, 4 g

Gerade Schraubtülle

71410
Trinkwasserecht, für # 60100 Schnellverbinder.
LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø H41, Ø29 mm, 3 g

Gerade Tülle

60152
Trinkwasserecht, 1/4"-IG, für # 60100 Schnellverbinder.
LM T114 (Acetal), 1/4"-Innengewinde, max. 14 bar, Temp.: min. -20 °C bis max. 100 °C, H19 x B28 x T17 mm, 2 g

Gerade Tülle

60151
Trinkwasserecht, 1/4"-AG, für # 60100 Schnellverbinder.
LM T114 (Acetal), 1/4"- Außengewinde, max. 14 bar, Temperatur: min. -20 °C, max. 100 °C, H19 x B31 x T17 mm, 4 g

Schnellkupplung komplett konfektioniert

60160
Trinkwasserecht, inkl. Adapter, Anschlüsse 10 mm, max. 14 bar, Temp. -20°C bis max 90°C.
H117, Ø22 mm, 20 g

Tüllen und Verbinder

alle zertifiziert nach den Verordnungen der EWG, KTW und DVGW.

Gerade Einschraubtülle Premium

70210 3/8" x 10 mm
70310 1/2" x 10 mm
70212 3/8" x 12 mm
70312 1/2" x 12 mm
70410 3/4" x 10 mm
70412 3/4" x 12 mm
LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H41-93, Ø41-54 mm, 3-46 g

Winkel-Einschraubtülle Premium

90210 3/8" x 10 mm
90212 3/8" x 12 mm
90310 1/2" x 10 mm
90312 1/2" x 12 mm
90410 3/4" x 10 mm
90412 3/4" x 12 mm
LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5-38 g

Reduzier-T-Verbinder Premium

64112 10 x 12 mm
LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H71 x B44 mm, 8 g

Gerader Reduzierverbinder Premium

61310 10 x 12 mm
Verbindet Schläuche mit versch. Ø links und rechts
LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H64,5 mm, 1,5 g

Gerader Verbinder Premium

61610 10 mm
61112 12 mm
LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H63 mm, 1,5/2,5 g

Winkel-Verbinder Premium

62110 10 mm
62112 12 mm
Verbindet Schläuche mit versch. Ø links und rechts.
LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H39 x B39 mm, 1,5/2,5 g

T-Verbinder Premium

63110 10 mm
63112 12 mm
Verbindet Schläuche mit versch. Ø links und rechts.
LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H27 x B66 mm, 2/4 g

Kreuz-Verbinder

67010 Innen-Ø 10 mm
67012 Innen-Ø 12 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H80-82 x T10-18 mm, 7-20,5 g

Y-Abzweig-Verbinder

66010 Außen-Ø 10 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H76 x B41-68 mm, 4 g

Gerader Verbinder

60606 Außen-Ø 6 mm
60808 Außen-Ø 8 mm
61010 Außen-Ø 10 mm
61212 Außen-Ø 12 mm
61214 Außen-Ø 14 mm
61216 Außen-Ø 16 mm
61919 Außen-Ø 19 mm
62525 Außen-Ø 25 mm
64040 Außen-Ø 40 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H48-87 mm, 1,5-24 g

T-Verbinder

63006 Außen-Ø 6 mm
63008 Außen-Ø 8 mm
63010 Außen-Ø 10 mm
63012 Außen-Ø 12 mm
63018 Außen-Ø 18 mm
63019 Außen-Ø 19 mm
63025 Außen-Ø 25 mm
63040 Außen-Ø 40 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H28-94 x B48-151 mm, 2-40 g

Y-Verbinder

65006 Außen-Ø 6 mm
65008 Außen-Ø 8 mm
65010 Außen-Ø 10 mm
65012 Außen-Ø 12 mm
65019 Außen-Ø 19 mm
65025 Außen-Ø 25 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H45-73 x B39-68 mm, 1,5-20 g

Winkel-Verbinder

62006 Außen-Ø 6 mm
62008 Außen-Ø 8 mm
62010 Außen-Ø 10 mm
62012 Außen-Ø 12 mm
62019 Außen-Ø 19 mm
62025 Außen-Ø 25 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H28-58 x B28-58 mm, 1,5-8,5 g

Reduzier-T-Verbinder

64006 Außen-Ø 8 x 6 mm
64008 Außen-Ø 10 x 8 mm
64012 Außen-Ø 12 x 10 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H62-84 x B35-48 mm, 2-8 g

Schlauch-Kupplung

24220 10 mm
24221 12 mm
24222 18/19 mm
24223 25 mm
24224 30 mm
24225 40 mm
24229 19 x 10 mm
LM T104 (PA), 100 °C kurzfristig, 80 °C Dauer, Anschluss siehe oben, H81-135, Ø36-65 mm, 10-83 g

Gerader Reduzier-Verbinder

61005 Außen-Ø 6 x 8 mm
61006 Außen-Ø 6 x 10 mm
61008 Außen-Ø 8 x 10 mm
61208 Außen-Ø 8 x 12 mm
61210 Außen-Ø 10 x 12 mm
61218 Außen-Ø 12 x 18/19 mm
62519 Außen-Ø 25 x 19 mm
verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H59-143 mm, 1,5-60,5 g



Schlauchverbindungsteile

Komplett Tülle gerade

	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in mm
# 74010	10	12	23	1/2
# 74119	18	19	23	3/4
# 74125	25	25	23	3/4
# 74130	30	30	38	1
# 74140	40	40	39	1 1/4

Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H68-92, Ø41-57 mm, 25-60 g

Komplett Tülle gewinkelt

	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in mm
# 74219	18	19	23	3/4
# 74225	25	25	23	3/4
# 74230	30	30	38	1
# 74240	40	40	24	1 1/2
# 74235	40	40	23	1 1/4

Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H60-80 x B68-120 x T40-67 mm, 29-70 g

Gerade Einschraubtülle

	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in mm
# 71410	10	10	7	1/4
# 73406	6	5	10	3/8
# 73408	8	10	12	3/8
# 71208	8	10	12	1/2
# 24216	10	12	12	3/8
# 71212	10	12	12	1/2
# 73412	18	19	23	1/2
# 73410	10	10	13	3/4
# 73413	12	12	13	3/4
# 73419	18	19	23	3/4
# 73425	25	25	23	3/4
# 73430	30	30	29	1
# 73440	40	40	39	1 1/4
# 73440B	40	40	15	1 1/4

Trinkwasserecht

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Abbildung oben teilweise ähnlich, H41-93, Ø41-54 mm, 3-46 g

Winkel Schraubtülle

	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in mm
# 93806	5	7	10	3/8
# 93810	10	10	12	3/8
# 93812	12	12	12	3/8
# 93816	12	12	22	1/2
# 93418	18	19	23	1/2
# 93413	12	12	23	3/4
# 93419	18	19	23	3/4
# 93425	25	25	23	3/4
# 93430	30	30	38	1
# 93440	40	40	23	1 1/4
# 50907	40	40	24	1 1/2

Trinkwasserecht

LM T101 (PP) bzw. LM T104 (PA), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5-38 g

Winkel-Tankdurchführung

74001, 10/12 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme in Kanistern/Wassertanks, speziell bei Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-A / 10/12 mm, Gewindelänge 25 mm, H84 x B63 x T36 mm, 20 g

Gerade Tankdurchführung

74003, 10/12 mm

74009, 19 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 10/12 mm beide, Gewindelänge 25 mm, H98 mm, Ø37 mm, 20 g

Gerade Tankdurchführung

74005, 10/12 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-A x 10/12 mm, Gewinde-L 20 mm, H64 x B59 x T32 mm, 20 g

Winkel-Schott-Verschraubung

74007, 10/12 mm

Trinkwasserecht, geringer Platzbedarf und geringe Masse, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), trinkwasserecht, naturfarben, H66 x B51 x T25 mm, 20 g

Winkel-Verschraubung 90°

74006, 10/12 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-A x 10/12 mm, H64 x B40 x T32 mm, 20 g

Winkel-Verschraubung 90°

74005, 10/12 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-A x 10/12 mm, Gewinde-L 20 mm, H64 x B59 x T32 mm, 20 g

Gerade Verschraubung

	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in mm
# 74505	10	10	15	1/2
# 74510	10	10	14	3/4
# 74512	11	12	20	3/4
# 74519	18	19	20	3/4
# 74540	40	40	23	1 1/2

Trinkwasserecht, drehbare Mutter mit Innengewinde, ideal zum Anschluss an Absperrhähne oder Ventile.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe unten, H45-65, Ø32-34 mm, 8,5-38,5 g

Druckverlust

Je mehr Verbinder und je dünner der Schlauch, desto höher der Druckverlust. Wir empfehlen daher Druckpumpen, weil diese den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern.

Leitungs-Innen ø	10 mm	12 mm
Druckabfall in bar pro 1 m Länge	0,08	0,06
Druckabfall in bar pro Winkelstück	0,04	0,03

Dichtungen, Propfen, Anschlussverschraubungen, Anschlüsse

Gummidichtung

# 50908	Innen-Ø 1/2"
# 50909	Innen-Ø 3/4"
# 50911	Innen-Ø 1"
# 50912	Innen-Ø 1 1/4"
# 50910	Innen-Ø 1 1/2"
# 50913	Innen-Ø 2"

Mit Gewebeeinlage.

LM T107 (EPDM), 3 mm, 1-5,5 g

Gummidichtung

# 51908	Innen-Ø 1/2"
# 51909	Innen-Ø 3/4"
# 51911	Innen-Ø 1"
# 51912	Innen-Ø 1 1/4"
# 51910	Innen-Ø 1 1/2"

Ohne Gewebeeinlage, zertifiziert nach DIN2001-2.

LM T107 (EPDM), 3 mm, 1-5,5 g

Schnellkupplung 3/4"

24274

Durch 90°-Drehung werden # 24274 und # 24275 miteinander verbunden oder getrennt.

LM T104 (PA), glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, 3/4"-A, H40 x B60 x T45 mm, 26 g

Schnellkupplung 19 mm

24275

Passend zu # 24274.

LM T104 (PA), glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, Anschluss 19 mm, H60 x B60 x T45 mm, 26 g

Anschlussverschraubung

# 24218	Innen-Ø 3/4" x 1 1/4"
# 24217	Innen-Ø 1/2" x 1"

Ermöglicht einen direkten Anschluss an Innen- oder Außengewinde, inkl. Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), Gewindelänge 30 mm, H38, Ø60-68 mm, 54/40 g

Einfüllstutzen 40 mm

74340 Innen-Ø 40 mm

Trinkwasserecht, Mutter, Tülle und Schraubdeckel.

LM T101 (PP), Anschlüsse 40 mm Tülle und 57 mm Außengewinde Gewindelänge links: 30 mm, Gewindelänge rechts unter Kappe: 24 mm, H98, Ø78 mm, 102 g

Anschlussverschraubung

74440 Innen-Ø 40 mm

Trinkwasserecht, Feingewinde, Gegenmutter und Dichtung, trägt innen im Tank nur 2 mm auf.

LM T101 (PP), trinkwasserecht, Anschluss 40 mm Tülle, Gewindelänge: 30 mm, H68, Ø78 mm, 102 g

Tankverschraubung

74040 40 mm

Mit Kontermutter und Dichtung, zur Befüllung und Entleerung.

LM T102 (PE), Anschluss 40 mm, Gewindelänge 20 mm und Gewinde für Deckel # 215, Ø60, B85 mm, 88 g

Einschraubgewinde

# 74612	L 49, Ø 1/2"
# 74613	L 48, Ø 3/4"
# 74614	L 59, Ø 1"
# 74615	L 58, Ø 1 1/4"
# 74616	L 84, Ø 1 1/2"

Trinkwasserecht, mit Außengewinde.

LM T101 (PP)

Doppelnippel

# 24160	Außen-Ø 1/4"
# 24161	Außen-Ø 3/8"
# 8144	Außen-Ø 3/8"-NPT
# 24162	Außen-Ø 1/2"
# 8146	Außen-Ø 1/2" NPT
# 24271	Außen-Ø 3/4"
# 24164	Außen-Ø 1"
# 24121	Außen-Ø 1 1/4"

Trinkwasserecht, mit Außengewinde.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Ø39-57 mm, 6-47,5 g

Reduziernippel

# 24166	Außen-Ø 1/4" x 3/8"
# 24273	Außen-Ø 3/8" x 1/2"
# 8145	Außen-Ø 3/8" x 1/2"-NPT
# 24272	Außen-Ø 1/2" x 3/4"
# 24163	Außen-Ø 3/4" x 1"
# 24165	Außen-Ø 1" x 1 1/4"
# 24120	Außen-Ø 1 1/4" x 1 1/2"

Trinkwasserecht, mit Außengewinde.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Ø39-57 mm, 6-47,5 g

Mutter

# 50935	Innen-Ø 1/4"
# 50937	Innen-Ø 3/8"
# 50936	Innen-Ø 1/2"
# 50934	Innen-Ø 3/4"
# 50930	Innen-Ø 1"
# 50931	Innen-Ø 1 1/4"
# 50932	Innen-Ø 1 1/2"
# 50933	Innen-Ø 2"

Trinkwasserecht, mit Außensechskant.

LM T101 (PP), 6,5-16,5 g

Pfropfen

# 74601	Außen-Ø 3/8"
# 74602	Außen-Ø 1/2"
# 74603	Außen-Ø 3/4"
# 74604	Außen-Ø 1"
# 74605	Außen-Ø 1 1/4"

Trinkwasserecht

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H22-38, Ø25-58 mm, 5-39 g

Muffe

# 24103	3/8" x 3/8"
# 24105	1/2" x 1/2"
# 24175	1/2"-NPT x 1/2"-NPT

Trinkwasserecht, mit Außengewinde.

LM T101 (PP)

Reduziermuffe

# 24102	1/4" x 3/8"
# 24104	3/8" x 1/2"






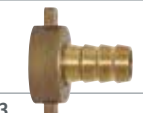
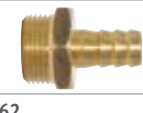
Trinkwasserecht, mit Außengewinde.

LM T101 (PP)

Hinweis:

Außendurchmesser (AD) der Tüllen entspricht dem Innendurchmesser (ID) der dafür verwendbaren Wasser-schläuche.


Tüllen, Adapter, Ventile, Hähne


45° Winkelschlauchtülle  # 84510, 3/8" x 12 mm Gewinde 3/8" x Tülle 10/12 mm	45° Messing Winkeltülle  # 12028, 3/8" x 12 mm	Gerade Messingtülle  # 83810, 3/8" x 10 mm # 83812, 3/8" x 12 mm # 83820, 1/2" x 10 mm # 83822, 1/2" x 1/2" für flexible 12 mm-Schläuche, Außen-Ø 14, 30 mm # 83825 für 12 mm Rohre, Außen-Ø 13,07 mm	Gerade Messingtülle  # 83840, 3/8" x 10 mm # 83842, 3/8" x 12 mm # 83850, 1/2" x 10 mm # 83852, 1/2" x 12 mm Messing, vernickelt, 200 °C max., B28 mm, 19 g	Winkeltülle 90°  # 12026, 1/2" # 12024, 3/8" Trinkwasserecht Messing, 1/2 bzw. 3/8"-l Gewinde und 10/12-mm-Tülle, mit Überwurfmutter, H41 x B57 x T36 mm, 45 g
mit beweglicher Überwurfmutter, zum Aufschrauben auf alle Armaturen mit 3/8"-Anschluss. Messing, Polyphenylether, 80 °C max. Dauer, 120 °C max. kurz, trinkwasserecht, Anschl. 3/8" x 12 mm, B48 mm, 13 g	Gewinde x Tülle, trinkwasserecht, mit beweglicher Überwurfmutter. Messing, 200 °C max., Anschl. 3/8" x 12 mm, B48 mm, 39 g	Mit starrer Überwurfmutter inkl. Dichtung bzw. O-Ring. Messing, 200 °C max, B28/40 mm, 19-27 g	Messingtülle gerade  # 12023 Mit bew. Überwurfmutter. 3/4" x 12 mm	Einschraubtülle  # 83862 Gerade, Messing. AG: 3/4", Tülle 1/2", 6-Kant

Adapter  # 50740 Außengewinde: 1/4" x 1/2". Messing, 200 °C max., Anschl. 1/4"-l x 1/2"-A, H22 x B22 mm, 31 g	Adapter  # 50741, 3/8"-l x 1/2"-A # 50748, 1/2"-l x 3/4"-A Innen- und Außengewinde. #50741 für # 50742 oder # 50755 gut zum Anschluss an Wasserhähne (S. 78 ff). Messing, 200 °C max., Anschl. siehe oben, H28, Ø22 mm, 40 g	Deckel  # 74622, 1/2" # 74623, 3/4" Mit Innengewinde. Messing, 200 °C max., Gewinde s. o., H13/21/26 x B24/32/48 mm, 20/30 g	Muffe  # 50745, 3/8" # 50746, 1/2" Durchgängiges Innengewinde. Messing, 200 °C max., Anschl. 3/8" od. 1/2", H23 x B24 mm, 64 g
---	---	---	---

Frischwasser-Verteiler 					
	Abgänge	Breite (mm)	Zugng (IG)	Abgang (AG)	Abgang (AG)
# 24203	3	3/4"	3/4"	3/4"	3 x 1/2"
# 24204	4	3/4"	3/4"	3/4"	4 x 1/2"
Zur zentralen Wasserverteilung (Kalt- und Warmwasser). Gut geeignet als Ersatz für bestehende Frischwasser-Verteiler aus Kunststoff, sehr stabil. Messing, 200 °C max., 10 bar max, trinkwasserecht, H48 x T27 mm, 310 g					




Absperrventile 		
# 24210, 10 mm # 24212, 12 mm	# 242112, 1/2"	# 242134, 3/4" x 22
LM T102 (PE), trinkwasserecht, Anschluss 10/12 mm, 0,3 bar max., 20 g	Durchgangshahn, passende 90°-Schraubtüllen 10/12 mm: # 12026 (Messing, siehe oben). LM T102 (PE), trinkwasserecht, Anschluss 1/2"-A, 1,5 bar max., 42 g	Durchgangshahn, passende Schraubtüllen 19 mm: # 74519, Schraubtüllen 25 mm: # 74525. LM T102 (PE), trinkwasserecht, Anschluss 3/4"-A, 1,5 bar max., 61 g

Absperrhähne 	
# 24402, 19 mm	# 24403, 1/2" x 19 mm # 24401, 3/4" x 19 mm
LM T101 (PP), trinkwasserecht, 2 bar max., Anschlüsse beids. 18-20 mm, H57 x B99 x T30 mm, 24 g	Mit Kontermutter und Dichtung. LM T101 (PP), trinkwasserecht, 2 bar max., H57 x B78 x T30 mm, 32 g

Entleerungshähne 	
# 12413, 3/4"	# 24010, 3/4" x 22 mm
Zusätzlich mit 3/4"-Kontermutter am Gewinde. LM T101 (PP), weiß, 80 °C max., 4 bar max., Anschluss 3/4"-A x 19 mm, 3/4"-Mutter, H65 x B135 x T35 mm, 75 g	Öffnen und Schließen erfolgt durch Vierteldrehung. Mit Kontermutter und Dichtung. LM T101 (PP), Anschlüsse 3/4"-A x 22 mm, 2 bar max., 42 g


Gas-Rohrschelle 	
# 42041, 8 mm	Schützt Rohre vor Abrieb und Vibration, mit Gummiprofil.

Kugelhähne


Kugelhahn Messing 		Kugelhahn mit Außengewinde 		Kugelhahn mit Innengewinde 													
Griff	Innen-gewinde/"	Breite/mm	Gewicht/g	f. Schlauch/mm	Passende Tülle	Griff	Außen-gewinde/"	Breite/mm	Gewicht/g	f. Schlauch/mm	Passende Tülle	Innen-gewinde/"	Maße H x B x L	Gewicht/g			
# 24138	kurz	3/8	39	92	10/12	# 24216	# 24142	kurz	3/8	44	98	10/12	# 83810/12	# 24321	72	62 x 40 x 75	1/2
# 24112	kurz	1/2	47	128	12	# 71212	# 24143	kurz	1/2	52	141	12	# 83822	# 24322	126	75 x 47 x 87	3/4
# 24119	kurz	3/4	49	182	19	# 73419	# 24146	lang	3/4	57	212	19	# 74519	# 24323	220	69 x 32 x 127	1
# 24124	lang	3/4	49	194	19	# 73419	# 24147	lang	1	68	357	30	-	# 24324	320	85 x 45 x 150	1 1/4
# 24132	lang	1	62	342	30	# 73430	# 24149	lang	1 1/2	75	512	40	# 74540	# 24325	450	90 x 50 x 155	1 1/2
# 24140	lang	1 1/4	67	498	40	# 73440	Zum Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Durch eine 90°-Drehung des Griffes ist das vollständige Schließen durch eine integrierte Kugel möglich.						Ca. 40% weniger Gewicht als Messing, nicht rostend, dauerhaft leichtgängig, säurebeständig, Altfahrzeuginhalt wird eingehalten.				
Optimal als Absperrhahn für Wasser, Fäkalien, Öl, Luft. Mit Kugelsitzdichtung aus PTFE-Teflon und beidseitigem Innengewinde. Geeignete Einschraubtüllen auf Seiten 48,50. Messing, vernickelt, -30 °C bis +150 °C, 15 bar max.						Messing/Eisen, AG zum Schrauben						LM T116 (PVC), LM T107 (EPDM), max. 10 bar, geringes Gewicht					

Entleerungsgarnituren

1/4"	3/4"	19 mm	40 mm	19 mm	40 mm
# 242895	# 242775	# 24277	# 24289	# 242770	# 242890
Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar.	Für jeden beliebigen Tank.	Für jeden beliebigen Tank. Verlängerung mit 2 Einschraubtüllen 3/4" x 19 mm und 19 mm Spiralschlauch.	Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar.	Einbau in jedem beliebigen Tank möglich.	Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar.
Anschlussstülle # 73440 Kugelhahn # 24324 Übergangsnippel # 24120 Verschraubung # 74540	Anschlussversch. # 24214 Kugelhahn # 24322 Schnellkupplung # 24274 Schnellkuppl.-tülle # 24275	Anschlussversch. # 24218 Nippel # 24271 Muffenschieber # 24270 Schnellkupplung # 24274 Schnellkuppl.-tülle # 24275	Anschlussstülle # 73440B Muffenschieber # 24280 Übergangsnippel # 24120 Verschraubung # 74540	Anschlussversch. # 24214 Messing-Kugelhahn # 24124 Schnellkupplung # 24274 Schnellkuppl.-tülle # 24275	Anschlussstülle # 73440B Messing-Kugelhahn # 24140 Übergangsnippel # 24120 Verschraubung # 74540
LM T116 (PVC)/LM T104 (PA), Anschlüsse beidseitig 40 mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g	LM T116 (PVC)/LM T104 (PA), Anschlüsse 3/4"-A x 19 mm, H70 x B155 x T61 mm, 564 g	Messing/LM T104 (PA), Anschlüsse 3/4" x 19 mm, H100 x B160 x T61 mm, 302 g	Messing/LM T104 (PA), Anschlüsse beidseitig, 40 mm, H120 x B240 x T57 mm, 518 g	Messing/LM T104 (PA), Anschlüsse 3/4"-A x 19 mm, H70 x B155 x T61 mm, 564 g	Messing/LM T104 (PA), Anschlüsse beidseitig 40 mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g

Messing-Absperrventil 	
# 24270, 3/4"	# 24280, 1 1/4"
Muffenschieber mit nicht steigender Spindel und einteiligem Dichtungskeil, Handrad aus Stahl. Messing, 200 °C max., Anschlüsse s. o., 10 bar max., 186/399 g	

Eck-Auslaufventil 	
# 24208, 3/8" x 12 mm	# 24209, 3/4" x 19 mm
Mit Außengewinde zum Einschrauben, Ablassstülle (direkt oder für Schläuche), Kontermutter und Dichtung. LM T101 (PP), 100 °C max., Anschlüsse s. o., 6 bar max., 76 g	

Winterentleerung 		Zur einfachen, schnellen Tankentleerung im Winter, beugt Frostschäden vor. 1"-Gewinde wird durch Bohrung in den Tank gesteckt und mit Sechskantmutter beidseitig befestigt. Griff eingeklappt.
# 24279		LM T101 (PP), Schwarz/weiß, Schutzklasse: IP44. H114,9 x B53,3 x T110 mm, 94 g

25 MM ABWASSER-ROHRSYSTEM

Wasserdichtes und kostengünstiges Steck-System

bestehend aus Wasserabflüssen, Rohren, Winkeln, T-Stücken, Muffen, Übergangsstücken für 19 oder 25 mm-Schläuche und Tank-Anschlussverschraubungen.

- Druckbeständigkeit über 1 bar
- Spezielle Gummidichtungen halten das Rohr absolut wasserdicht
- Schlag- und stoßunempfindlich dank Wandstärke von 1,5 mm
- Aus frostsicherem LILIE-Material T101
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C
- Einfache und sichere Montage

LM T102 (PEX)-Rohr, 25 mm



92100
Aus LM T101 (PP), schlag- und stoßunempfindlich, frostsicher.
LM T101 (PP), -45 °C bis +80 °C, 2 bar max., Innen-Ø25 mm, Wandstärke 1,5 mm, 2 m-Stück, 283 g

Übergangsstück



92113, 19 mm-Schlauch
92114, 25 mm-Schlauch
Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Einstecken des Schlauches und anschließendes Verkleben.

Winkel-Stück 90°



92111
Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.

Winkel-Stück 45°



92105
Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.

T-Stück 45°



92104
Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen.

T-Stück 90°



92110
Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen.

Rückschlag-Ventil



92116
Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss.

Muffe



92112
Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.

Abwassertank-Dichtung



92115
Innen-Ø25 mm, wird in die Wand des Abwassertanks montiert, um das Rohr # 92100 in den Tank dicht einzufügen.

Siphon



92124
Kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.
LM T101 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 102 g

Siphon



92121
2. Zulauf (Abtropfbecken bzw. Überlauf) möglich, zur Reinigung leicht zu öffnen. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand.
LM T101 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 102 g

Wasserabfluss



92120
Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!
LM T101 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 54 g

Geruchsverschluss



92122
Zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet werden.
LM T101 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 65 g

Befestigungs-Schelle



92106
Aus LM T101 (PP), zur professionellen Montage und Befestigung des Abwasserrohres # 92100.

Ersatz-Stöpsel

92123 für 92120, 92121, 92124

Gleitmittel

92130

Für 25 mm Rohrsystem. Tube mit 125 ml Inhalt. Empfohlen zum leichteren Aufstecken der Verbindungsteile auf die Rohrstücke.

Ablaufstutzen



24608
Zum Aufstecken von Rohr # 92100. Mit Stöpsel, 25 cm langer Kette und Dichtung.
LM T116 (PVC), weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø31-35 mm, 33 g

Entleerungssystem US 1½"

Schieberventil 1½" US

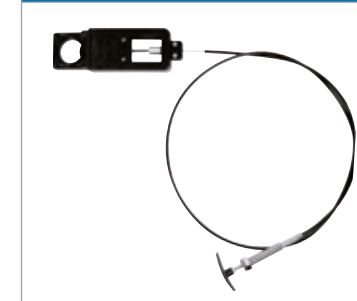


Schieberventil 1½" nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm auf dieser Seite.

LM T112 (ABS), 1½": H170 x B72 x T16 mm, 118 g

24700

Schieberventil 1½" US



Besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1½" auf dieser Seite.

LM T112 (ABS), 1½": H175 x B72 x T16 mm, 118 g

24709

Abwasserschieber 1½" US



Zur schnellen Entleerung von Tanks. Auf der einen Seite ist ein Gewindeauslass 1½" (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum Einkleben in Gegenstück # 242942.

LM T112 (ABS), H81 x B170/225 x T105 mm, 283 g

242971, US

Schlauchadapter 1½"



24716, 38 mm
mit Bajonettverschluss gerade.
LM T112 (ABS), H45 mm, Ø94 mm, 90 g

Ersatzdeckel 1½" US



24721
Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 1½". Passend zu # 24717.
LM T112 (ABS), Bajonett H48 mm, Ø98 mm, 55 g

Anschraubflansch 1½" US



242942
Anschraubflansch 1½" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24711.
LM T112 (ABS), 1½": H24 mm, Außen-Ø 48 mm, 36 g

Anschraubflansch 1½" US



24711
Anschraubflansch 1½" für Tank, ohne Gewinde, passend zu # 242942.
LM T112 (ABS), 1½": H28, innen-Ø 48 mm, 48 g

Anschraubflansch 1½" US



24713
Anschraubflansch mit Bund und Außengewinde.
LM T112 (ABS), Außengewinde R1½", Bundhöhe 22 mm, Bunddurchmesser 71 mm, Gewindelänge 24 mm, 62 g

Anschraubflansch 1½" US



24714
Anschraubflansch 1½" mit Bajonettzapfen.
LM T112 (ABS), H36 mm, Außen-Ø 89 mm, 94 g

Abwasserschlauch 1½" US



24790
Zur Entleerung des 1½"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, ausgezeichnete Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Glatte Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.
LM T116 (PVC), Wandstärke 3 mm, Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

Ersatz-Dichtung 1½" US

24722 für Schieberventile # 24700 und # 242971

Ventildeckel 1½" US


24720 für Anschraubflansch # 24713

LM T112 (ABS), 1½" Schraub: Ø58mm, H20 mm, 46 g

AUTO DRAIN – Elektrische Fäkal- und Abwasserentleerung für 1½"- und 3"-Ventile

- Entleert komfortabel, sauber, einfach und automatisch
- Hohe Lebensdauer des Ventils, durch gleichmäßiges Betätigen
- Montage der Entleerung an schwer zugänglichen Stellen
- fernsteuerbar von beliebigem Ort und auf Knopfdruck

Der 12 V Antrieb wird direkt am bestehenden Ventil montiert und mit dem Spezialschalter verbunden. Die integrierte Zeitschaltung wird nur kurz gedrückt: Das Ventil öffnet bzw. schließt dann automatisch innerhalb von Sekunden. Mit Mechanismus, Spezialschalter, Befestigungsmaterial, Anleitung und Anschlusskabel. Spritzwassergeschützt montieren!

AUTO DRAIN – Elektrische Fäkal- und Abwasserentleerung		
	# 24821, 3"-System »Europa«, s. S. 55	# 24822, 3"-System »Valterra, FAP, Bristol«, s. S. 56
Lieferumfang: Motor, Entleerungsventile und Adapter bitte separat bestellen		
Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, 450 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,2 A, Öffnungs-/Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD, Material: LM T112 (ABS)	Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, 450 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,2 A, Öffnungs-/Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD, Material: LM T112 (ABS)	Antrieb: H80 x B100 x T130 mm, 350 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,15 A, Öffnungs-/Schließdauer: 3 sec., für 1½"-Ventile VALTERRA oder BRISTOL, Material: LM T112 (ABS)

Elektrisches Schieberventil 3"

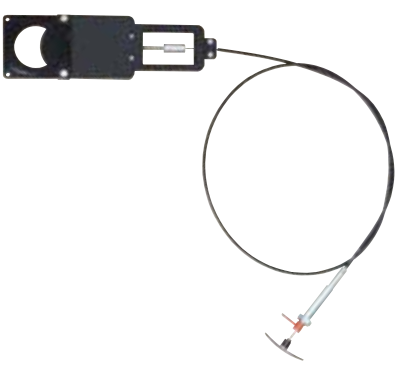


Komplettsystem in 3", fernsteuerbar über mitgelieferten Schalter, verschiedene Adapter für zahlreiche Einbausituationen, robuster, spritzwassergeschützter Antrieb, sehr komfortables und zuverlässiges Öffnen und Schließen des Entleerungsventils.

LM T112 (ABS), 3", 12 V, 5 A-Sicherung Adapter s. S. 55

24735

Schieberventil mit Seilzug



Für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch flexiblen Seilzug (L182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1½" bzw. 3" Adapter auf S. 53 bzw. S. 56.

3": LM T112 (ABS), H245 x B110 x T20 mm, 260 g
1½": LM T112 (ABS), H175 x B72 x T16 mm, 118 g

24709, 1½"
24739, 3"

Elektrischer Kugelhahn



24353, 1"
24354, 1½"

Zum komfortablen Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Vollständiges Schließen innerhalb einer 90° Drehung mittels integrierter Kugel. Lieferung komplett mit 1" bzw. 1½"-Wanddurchführungsanschluss inkl. Dichtring und Befestigungsmutter Der 90°-Abgangsstützen mit Ø40 mm. Das Ventil kann über einen 4-poligen Schalter angesteuert werden. Vorteil: kann im Notfall (z.B. bei Stromausfall) manuell betätigt werden.

elektrisches Kugelventil: LM T112 (ABS), Anschluss 1" und 1½", Außengewinde zum Schrauben, Anschlusskabel L0,8 m, H270 x B175 x T65 mm, 742 g
Wipp-Schalter: 12 V, 10 A max., 4-polig

Pneumatisches Ventil



242976

Zur komfortablen Entleerung des Tanks vom Innern des Fahrzeugs mittels Druckluftsteuerung. Für Reisefahrzeuge mit Druckluftanlage geeignet. Sehr stabiler Druckluftzylinder (Ø20 mm) und Schnellsteckkupplungen. Lieferumfang: Ventil komplett montiert mit Druckluftzylinder und Anschlüssen.

LM T112 (ABS), 10 bar max. Druckluft, Anschlüsse: 6 mm Steckkupplungen, H360 x B115 x T33 mm, 521 g

Pneumatisches Ventil



24736

Für Adapter des US-Systems S. 56 einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage, anschlussfertig inkl. Steckkupplungen.

LM T112 (ABS), 10 bar max. Druckluft, 6 mm Steckkupplung, H400 x B110 x T28 mm, 374 g

Pneumatisches Ventil 3" mit Drosselventil

242977

Wie # 242976 (siehe oben) zusätzlich mit Drosselventil. Für ein sanftes (verzögertes) Öffnen und Schließen zur restlosen Entleerung des Tanks oder der Toilette.

Entleerungssystem Europa-3"

Die europäische Norm für die Entleerung von Reisefahrzeugen ist 3", diese entspricht 76 mm. Alle Entsorgungsstationen müssen 3" entsprechen. Mit unseren faltbaren 3"-Spiralschläuchen kann dort gut und schnell entleert werden. Für unterschiedliche auf dem Markt befindliche 3"-Systeme bieten wir Adapter an. Alle US-Systeme (im Katalog gekennzeichnet mit »US«) sind kompatibel.

- Für Neueinbauten empfehlen wir dringend ein einheitliches 3"-System, entweder Europa von dieser Seite oder US auf der nächsten Seite.

Dichtungsventil 3" (76 mm)




Höchste Qualität, sehr stabiler Körper, sehr gute, gleichmäßige Führung, dichtet absolut hermetisch ab, sehr stabiler, bündig abschließender Griff (abschraubbar). Mit 2 Gummidichtungen, 4 Schrauben, Scheiben und Muttern, verzinkt.

242973

LM T112 (ABS), grau-rot, Loch-Ø86 mm, Durchfluß-Ø70 mm, H245/332 x B115 x T21 mm, 418 g

Schieberventil 3"




Häufig verwendete Kombination, bestehend aus: Anschraub-Flansch # 24294, Dichtungsventil # 242973, Ventilanschlussstück # 242943, Deckel # 242945.

24297

LM T112 (ABS), H255/340 x B115 x T98 mm, 625 g

Ventil-Schlauchanschluss 3"



242943

Zum direkten Verschrauben mit Ventil. Flansch mit Bajonettanschlusszapfen.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Bajonett- und Ventilanschluss, H108 x B114 x T42 mm, 93 g

Schlauchanschluss 3"



242990

Mit geradem Bajonettverschluss.

LM T112 (ABS), Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle, H69 mm, Ø94 mm, 50 g

Schlauchanschluss 3"



24298

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Tülle x 3"-I, H76, Ø96 mm, 80 g

Schlauchanschluss 3"




242991

Mit gebogenem Bajonettverschluss.

LM T112 (ABS), Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle, H110 mm, Ø94 mm, 70 g

Tank-Direkt-Anschluss 3"



242946

Sichere Verschraubung direkt am Tank, mit Dichtung. Kann innen im Tank auch als Gegenplatte verwendet werden.

LM T112 (ABS), H109 x B114 x T16 mm, 47 g

Anschraubflansch 3"



242941

Eine Seite wird direkt mit dem Ventil oder dem Tank verschraubt.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Innengewinde und -Ventil, H109 x B114 x 44 mm, 96 g

Anschraubflansch 3"



24294

Zum direkten Verschrauben mit dem Ventil oder dem Tank.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Außengewinde und -Ventil, H108 x B114 x T42 mm, 83 g

Rohrverschraubung 3"



24296

Verlängert Abstand zwischen Ventil und Flansch # 242941 oder # 24295 oder Schlauch-Anschluss # 24298.

LM T112 (ABS), Anschluss beidseitig 3"-A, H150 mm, Ø85 mm, 182 g

Adapter 3" US auf Europa



88301

Für Schieber von Vecam, FAP, Zadi, Fiamma zur Verwendung von US-Schlauchanschlüssen z.B. #56231 u.a. für Bj.01/02 KNAUS, EIFELLAND, WEINBERG.

LM T112 (ABS), Ø92 mm, H72 mm, 78 g

Ventildeckel 3"



242945

Zum Verschluss des Ventils. Passend zu # 242943.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Bajonett Innen und 3"-Tülle, H18 mm, Ø92 mm, 31 g

Ersatz-Dichtung

242970 für Dichtungsventil # 242973

Entleerungssystem US 3"

Schieberventil 3" US



Schieberventil 3" komplett mit 3" Bajonettauslass und Deckel, sowie 3" Einlass ohne Gewinde für Gegenstück zum Einkleben oder Gegenstück für Bajonettaufnahme, alternativ: #24297.

LM T112 (ABS), H240 x B110 x T120 mm, 608 g

24731

Schieberventil 3" US

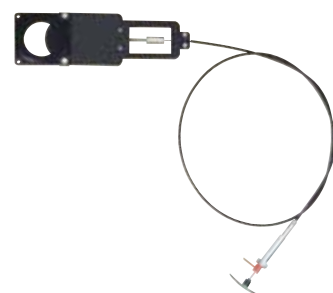


Schieberventil 3"- nur Hauptteil- mit Schrauben und Muttern, passend für alle Anschraubflansche aus diesem Programm.

H240 x B110 x T20 mm, 260 g

39513

Schieberventil 3" US



Besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen. Durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dicht hermetisch ab. Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 3" auf dieser Seite.

LM T112 (ABS), 3": H245 x B110 x T20 mm, 260 g

24739

Schieberventil-Heizung



THS30

Taut gefrorene Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf. Wird bei einer Umgebungstemperatur von >10 °C auf die drei schmalen Seiten des Schieberventils geklebt und bei Minustemperaturen manuell eingeschaltet. Anwendungsdauer: max. 10-20 min; danach muss die Heizung ausgeschaltet werden.

12 V, 3 A max., 40 W max., schwarz, Schaumstoff, Anschlüsse: 12 V-Kabel, Befestigung: mit Klebeseite, L 300 x B30 x T2 mm, 20 g

Anschraubflansch 3" US



24740

für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24741.

LM T112 (ABS), H44 mm, Außen-Ø 89 mm, 117 g

Anschraubflansch 3" US



24741

für Tank, ohne Gewinde, passend zu # 24740.

LM T112 (ABS), 3": H46 mm, innen-Ø 89 mm, 122 g

Anschraubflansch 3" US



24742

mit Innengewinde.

LM T112 (ABS), H38 mm, innen-Ø 87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US



24743

mit Außengewinde.

LM T112 (ABS), H38 mm, Ø87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US



24744

mit Bajonettzapfen.

LM T112 (ABS), H36 mm, Außen-Ø 89 mm, 94 g

Schlauchadapter 3" US



39402

Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gebogen.

LM T112 (ABS), H109 mm, Ø94 mm, 104 g

Schlauchadapter 3" US



56233

Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gerade.

LM T112 (ABS), H45 mm, Ø94 mm, 54 g

45° Schlauchanschluss 3" US



56231

Transparent, garantiert unzerbrechlich.

Polycarbonat, Ø95 mm, H122 mm, 122 g

Ventildeckel 3" US



39452 für # 24744

LM T112 (ABS), Bajonett: Ø98, H14 mm, 55 g

Ersatzdeckel 3" US



39462

mit Bajonettverschluss f. Schieberventil.

LM T112 (ABS), Bajonett H48 mm, Ø98 mm, 55 g

Ersatz-Dichtung 3" US

24752 für Schieberventile #24731 und #39513

Zubehör zum Entleerungssystem 3"

Schnelle und einfache Entleerung: Durch die patentierten Schellen lassen sich die einzelnen Komponenten bequem und komfortabel zusammenfügen und bei Bedarf wieder trennen. So wird Ihre Abwasser- und Fäkalientank-Entleerung zum Kinderspiel.



Schnell-Kupplungsset 3"



56238

2 Bajonett-Anschlusssteile, 2 Schellen.

LM T112 (ABS), Ø88, H62 mm, 230 g

Easy-Slip Schlauchanschluss 3" US




39172

Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab.

LM T112 (ABS), Ø95, H82 mm, 118 g

Easy-Slip 90° Schlauchanschluss 3"



39141

Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab. Zum Einstecken in # 39131. Großer Durchmesser für schnelles Ablassen.

LM T112 (ABS), Ø70, H160 mm, 142 g

Easy-Slip Boden-Adapter



39131

Passt in 3" (76 mm) -Schlupfrohr oder in 3", 3,5", 4" (76, 89, 102 mm)-Gewinderohre. Ermöglicht mit # 39141 oder # 56236 eine geruchsfreie, saubere und dichte Entleerung.

LM T112 (ABS), Ø113, H95 mm, 116 g

Easy-Slip Schlauchkupplung



39162

Die patentierten Schellen lassen sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichten sicher ab.

LM T112 (ABS), Ø70, H137 mm, 184 g

Adapter 3" US auf 1 1/2" US



88304, Rohr (AD 40)

Für 1 1/2"-Schieber # 242971, z.B. für CI, ELNAGH, WINGAM.

LM T112 (ABS), Ø88, H75 mm, 154 g

Adapter 3" US auf 30 mm oder 40 mm



88302

Das Abgangsrohrstück (auf Bild kleines Rohrstück) hat einen Außen-Ø40 und Innen-Ø31,5 mm, 30- oder 40 mm Rohre können ein- oder aufgesteckt werden.

LM T112 (ABS), Ø88, Ø40, H70 mm, 98 g

Adapter 3" US auf 40 mm



88303

Z.B. für Bj.01/02 ADRIA, FLAIR, BÜRSTNER, HEKU, LAIKA

LM T112 (ABS), Ø88, Ø50, I-Ø40, H98 mm, 116 g

Zubehör zum Entleersystem

Easy-Slip Komplett-Set 3"




39151

Vollständiger 3"-Abwassersatz für saubere und komfortable Entleerung. 2 HeavyDuty-Abwasserschläuche, die mit enthaltenem Kupplungsstück #39162 verbunden werden, je 1 x #39131, #39141, #39172 – im praktischen Aufbewahrungsbeutel.

LM T116 (PVC), H300 x B665 x T115 mm, 3300 g

Easy-Slip Komplett-Set 3 m



39551

3"-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 HeavyDuty-Abwasserschlauch, #39131, #39141, #39172.

LM T116 (PVC), H180 x B445 x T115 mm, 1360 g

Easy-Slip Travel Pack 3“ US



56251, 6 m

Komplettes Abwassersystem zur Entleerung und Aufbewahrung. Inkl. Bügel zur einfachen Befestigung im Stauraum des Fahrzeugs. Das LM T116 (PVC)-Aufbewahrungsrohr schützt den Abwasserschlauch. Vormontiert mit den Easy-Slip-Adaptoren #39131, #39141, #39172 inkl. Deckel an beiden Enden.

LM T116 (PVC), 1200 mm, Ø76 mm, 1200/2300 g

Schlauch-Box 3“



56280

56282

Zur Aufbewahrung von einem 3“ Abwasserschlauch.

LM T116 (PVC), weiß, L530 mm, Ø127 mm, 558 g

LM T116 (PVC), weiß, L730 mm, Ø127 mm, 750 g

quickfree® Spezial-Toilettenpapier



56695, 2-lagig

Verhindert im Vergleich zu handelsüblichem Toilettenpapier Verstopfungen in Toiletten und Abwassersystemen, schnell zersetzend, resistent gegen Verstopfungen, biologisch abbaubar, geeignet für Abwasserbehälter, ohne Farbstoffe und künstliche Geruchsaromen.

#56695: 500 Blatt/Rolle, 4 Rollen/Beutel

quickfree® Toiletten Citrus Sachets



56646

Für Cassetten- und Tragbare Toiletten sowie Festtanks, angenehmer Duft, besondere Wirksamkeit bei belüfteten größeren Tanks, sehr anwenderfreundlich, Beutel einfach in Toilette werfen, Hülle löst sich auf, 100% Biologisch abbaubar, Dosierung: 1 Sachet pro Fäkalitank.

15 Sachets/Beutel



FREDDY UND RITA RECK –
von Individualisten, Entdeckern und Freundschaft

Der Beginn der achtjährigen Weltreise war auch der Anfang für eine tiefe Verbundenheit zwischen Rita und Freddy Reck und Lilie. Auf der Suche nach der geeigneten Ausrüstung fand Freddy bei Lilie genau das, was er gesucht hatte. Das Vertrauen in unsere Lösungen und Jahrzehnte langen Erfahrung war dabei ausschlaggebend, schließlich sollten unsere Qualitätsprodukte acht Jahre zuverlässig ihre Aufgabe erfüllen.

Wir fertigten und stellten für Moula Moula zum Beispiel Pumpen mit Trinkwasserfilter zur Reinigung von verunreinigtem Wasser, Leuchten zum Ausleuchten des Trucks und Solarmodule zur

Energiegewinnung bereit. All diese Produkte wurden über diesen langen Zeitraum unter extremen Bedingungen getestet und haben sich laut Freddy Reck stets bewährt.

Wir freuen uns, dass unsere zuverlässigen Lösungen Rita und Freddy auf dieser Fahrt begleiteten und sie bei ihrem Traum unterstützen konnten.

► Infos über die spannenden Filmreportagen und atemberaubenden Bilder finden Sie unter www.reckfilm.de. Mehr über die Recks auf den Seiten 58,80,81,95.



FREDDY UND RITA RECK –
Lebenstraum Weltreise - In 8 Jahren um die Welt

Afrika

Den geheimnisvollen Kontinent betraten wir in Marokko. In Mauretanien durchlebten wir die glühende Hitze der Sahara und kamen über Senegambia und Mali in das Land der Dogon. In Ghana, nahmen wir teil an einer zwei Tage dauernden Toten-Zeremonie. „So wie das Leben, so der Sarg“. Über Togo, Benin, Nigeria haben wir uns dann im Dschungel von Kamerun in der Regenzeit durch metertiefe Schlammflöcher gekämpft. Am Kongo war wegen der Rebellen Endstation. Auf eine außergewöhnlichen Weise nahm uns ein „Bananendampfer“ mit nach Südafrika.

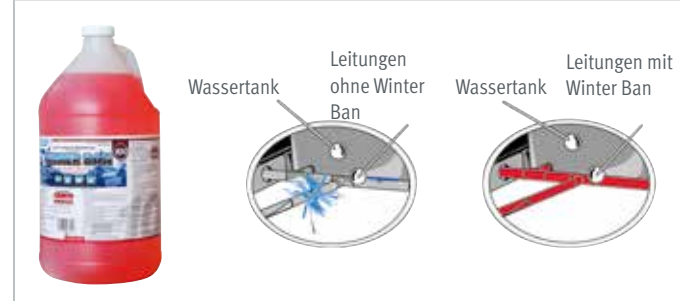
Unsere 2-jährige Entdeckungstour durch das südliche Afrika begann in Cape Town. Entlang des Atlantik erreichten wir den grandiosen Fish River Canyon im Süden von Namibia. Das Sossusvlei, Robbenkolonie, das Haifisch-Angeln, Kaokoland, die Tiere der Namib sind unvergessene Höhepunkte unserer Weltreise. Nach einem langen und erlebnisreichen Aufenthalt in Namibia trieb es uns nach Malawi, Tansania, an den indischen Ozean. Eine Malariaerkrankung stoppte uns im Buschland von Mocambique. In Kapstadt suchten wir nach einer Reederei, die unser Fahrzeug nach Südamerika verschifft ...ein neues Abenteuer begann.



Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 l – die komfortable Überwinterung

Für die komfortable und sichere Überwinterung von Trink- & Frischwasseranlagen – ohne Ausbau von Komponenten und mühseliger Entleerung der Trinkwasser-, Toiletten- und Kühlsysteme in Booten und Mobilien.

Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 l



# 56601	Mischungsverhältnis (je 3,8 l)			
	Winter Ban	Wasser	Schutz bis	Gesamtmenge
1 x	4	-10° C	18,9 l	
1 x	2	-20° C	11,3 l	
1 x	1,5	-30° C	9,5 l	
1 x	1	-38° C	7,6 l	
1 x	0,5	-52° C	5,7 l	
1 x	0	-72° C	3,8 l	

Schützt bei Außentemperaturen von bis zu -72 °C vor Frostschäden, Korrosion, Ablagerungen und Algenwuchs und schmiert Pumpen und Ventile. Für Leitungen und Geräte aus Kupfer, Messing und Kunststoffen. Ungiftig, geschmack- und geruchlos. Marktführer in den USA, EU-konform mit UBA-Zulassung. 3-sprachiges Etikett mit ausführlicher Anleitung.

Winterschutz für Wasseranlagen in Booten und Mobilien

Gefrorenes Wasser dehnt sich aus und bringt Leitungen und Geräte zum Bersten. Schon bei sehr kleinen Restmengen Wasser und leichter Frosteinwirkung verformen sich Gummi- und Kunststoffteile. Der Schaden macht sich oft erst später bemerkbar und dann beginnen Wasserhähne zu tropfen, Pumpen und Boiler funktionieren nicht mehr oder mit weniger Leistung.

Winter Ban Einfüllset



56611
Mit dieser Handpumpe wird das Frostschutzmittel direkt von einem Wasserhahn oder Wasseranschluss in das Frischwassersystem oder in die Vorratsbehälter gepumpt. Lieferumfang mit Schlauch und Wasserhahn-Befülladapter.
Plastik, Schlauch-L1800, Adapter-L310 mm, 335 g

Winter Ban Einfüllset für Druckpumpen



36543
3-Wege-Messing-Absper Ventil mit Adapter für SHURflo-Druckwasserpumpen zur Festinstallation. Bei Anschluss des mitgelieferten Saugschlauchs und Öffnen des Ventils wird Winter Ban automatisch von der Pumpe in den Wasserkreislauf gesaugt.
Messing, L800 mm, 330 g

Auftauen superschnell

taut eingefrorene Abwasserrohre und -ventile in kürzester Zeit zuverlässig auf.

ASS-Heizband



24233, SB-Verpackung
– unabhängig von fremden Energien (12 V-Bordspannung)
– geringer Batterieverbrauch (70 W)
– Einfache Anwendung: ASS-Heizband um das eingefrorene Abflussrohr und -ventil wickeln, Stecker in den Zigarettenanzünder stecken und schon schmilzt das Eis.
– Die Auftauzeit ist abhängig von der Länge und dem Ø des Abflussrohrs und von den herrschenden Minustemperaturen. Je nach Inhalt, Temperatur und Isolation reicht die Auftauzeit von 5 bis max. 60 Minuten.
Spannung 12 V, Stromaufnahme 5,8 A, Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für Zigaretten-/Steckdose, Temperaturunterschied 65 °C, B60 mm x L1700 mm, 130 g

Schieberventil-Heizung

taut eingefrorene Abwasserschieber rasch wieder auf.

Schieberventil-Heizung



THS30
Wird bei einer Umgebungstemperatur von >10 °C auf die drei schmalen Seiten des Schieberventils geklebt und bei Minustemperaturen manuell eingeschaltet. Anwendungsdauer: max. 10-20 min; danach muss die Heizung ausgeschaltet werden.
12 V, 3 A max., 40 W max., schwarz, Schaumstoff, Anschlüsse: 12 V-Kabel, Befestigung: mit Klebseite, L300 x B30 x T2 mm, 20 g

Dem Frost keine Chance

sicherer, kostengünstiger Frostschutz für Wassertanks – ohne zusätzlichen Energieaufwand.

Tankheizung

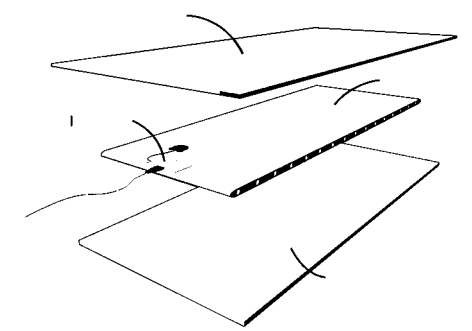


24290, 1,4 m Schlauch
24291, 2,8 m Schlauch
Der Schlauch wird über 2 Spezialverschraubungen durch die Wassertankwand geführt und an bestehendes Warmluft-Heizungssystem angeschlossen. Die Warmluft schützt so das Wasser vor dem Einfrieren. Geeignet für alle Frisch- und Abwassertanks mit großer Reinigungsöffnung. Anschluss an die Tankverschraubung z. B. mit Truma-Warmluftschlauch Ø65 mm und Überschlauch Ø 75 mm. Lieferumfang: LM T102 (PE)-Wellenschlauch, lebensmittelecht, 1,4 bzw. 2,8 m lang mit Innen-Ø40 mm und beidseitigem wasserdichtem Anschluss, 2 Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialtankverschraubungen mit Innen-Ø65 mm zur Aufnahme von Truma-Warmluftschlauch mit Ø65 mm.
Gewicht 546 bzw. 776 g komplett

High-Tech-Schutz für Wasseranlagen in Booten und Mobilien

Die Heizfolie, ursprünglich für die Weltraumtechnologie entwickelt, vom amerikanischen Marktführer für Tankheizungen. Sie bietet zuverlässigen Schutz bei bis zu -40 °C Außentemperatur.

- + Geringer Stromverbrauch dank Schaltstufen
- + Isolierender Spezialschaum für exzellente Wärmeleitfähigkeit
- + Steinschlagunempfindlich, da Heizdraht nur ca. 15% Fläche
- + Überhitzungssicher, thermostatisch geregelt mit spezieller Klebeschichtung
- + Einfache Montage durch Aufkleben auf alle Frisch-/Abwassertanks, auch bei Unebenheiten und Vorsprüngen



ULTRAHEAT-Tankheizung 12 Volt

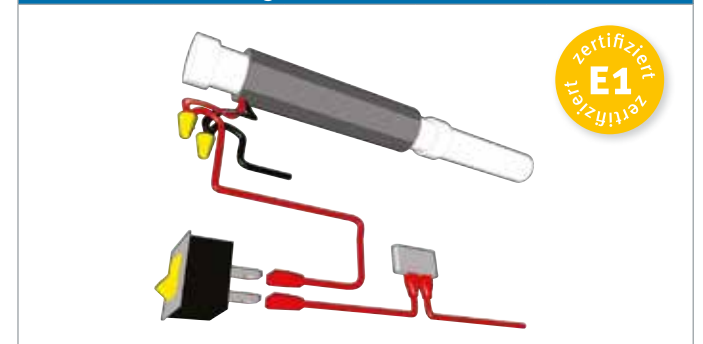


Sinkt die Temperatur am Tank auf unter 7 °C ab, erwärmt die ULTRAHEAT-Tankheizung das Wasser. Ab einer Temperatur von 19 °C, wird der Heizvorgang automatisch beendet.

	Größe/cm	Ampere	Watt	Tankgröße bis
# TH080M*	15 x 33	2,8	38	80 l
# TH080	15 x 33	2,8	38	80 l
# TH110M*	18,5 x 48	4,0	55	110 l
# TH110	18,5 x 48	4,0	55	110 l
# TH130	30,5 x 30,5	4,0	55	130 l
# TH150	18,5 x 66	6,6	89	150 l
# TH200	30,5 x 48	7,0	91	200 l

Leistungsaufnahme beim Aufheizen in Watt und Maße gem. Tabelle, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Gewicht 108 bis 364 g, E1-zertifiziert

ULTRAHEAT-Rohrheizung 12 Volt



Schützt ein oder mehrere Rohre. Die Rohrheizungen sind für unterschiedliche Rohrgrößen ausgelegt. Funktionsweise wie bei Tankheizung beschrieben. Isolierungen verkürzen die Aufheizdauer und senken den Stromverbrauch.

	Größe/cm	Ampere	Watt	Für Rohre bis Ø
# THR15	7,5 x 33	1,0	12	15 mm
# THR38	15,5 x 30,5	3,0	40	38 mm (1½")

Gewicht 32/139 g, E1-zertifiziert

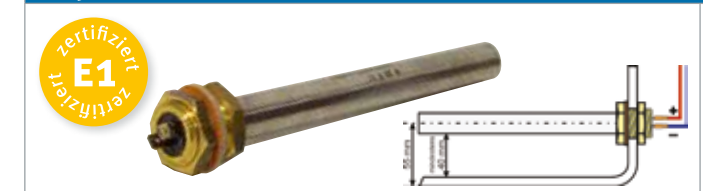
Batterieschutz

Schützen Sie Ihre Batterie und schließen Sie Frostwächter oder ULTRA HEAT-Tankheizung über einen Schalter (auch Hauptschalter möglich) an. Schalten Sie den Schalter aus, wenn absehbar ist, dass die Batterie längere Zeit nicht nachgeladen wird.

Höchst zuverlässiger Frostschutz – elektrische High-Tech-Heizpatrone

schützt eine Wassermenge von über 40 Litern vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -25 °C. Einbau in alle Frisch- und Abwassertanks.

Heizpatrone Frostwächter 12 Volt



Absolut rostfrei, aus speziell behandeltem Edelstahl mit Messing-Mutter und Dichtung, überhitzungssicher. Sinkt die Wassertemperatur auf ca. 5 °C ab, beginnt der Frostwächter das Wasser zu erwärmen. Hat das Wasser eine Temperatur von ca. 10 °C erreicht, beendet der Frostwächter den Heizvorgang.

24230M*, 12 V
24230, 12 V
24231, 24 V
Leistungsaufnahme 30 W beim Aufheizen, Verpolungsschutz, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Bohrungs-Ø26 mm, Gewindelänge 16 mm, Anschlüsse: 2 Flachstecker + und -, L200 mm, Ø18 mm, 290 g, E1-zertifiziert

*Herstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial

MASSANFERTIGUNG

Wir fertigen Ihre individuellen Polyethylentanks:

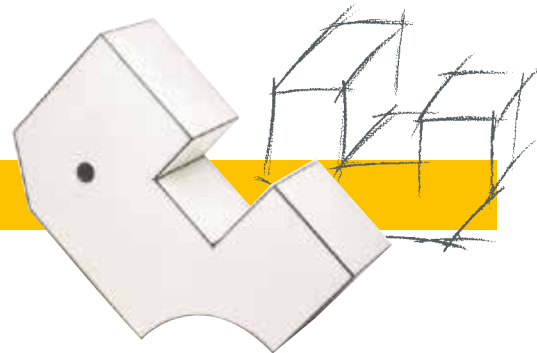
- Serienreif: Ideal für Ihre Serienfertigung. Ab einer Anfragemenge von 30 Stück demonstrieren wir Ihnen gerne unsere Leistungsfähigkeit
- Maßgefertigt: Exakt nach Ihrer Skizze, dadurch optimale Ausnutzung des vorhandenen Raums, auch Rundungen, Ecken und Aussparungen möglich
- Noch größer: Größere Volumen als bei Standardtanks möglich
- Variabel: Einbau (auch mehrerer) versenkter Reinigungsöffnungen möglich
- Individuell: Individuell benötigte Anschlüsse und Gewinde zum Anschluss von Verschraubungen und Armaturen, Entnahmestutzen, Messsonden, Heizstäbe werden bei der Fertigung des Tanks miteingebaut. Dadurch ist kein nachträgliches Einbauen oder aufwendiges Abdichten notwendig
- Hochwertig: Handwerklich hochwertige stabile Ausführung
- Stabil: Gleichmäßige Wandstärke von 8 mm, bei sehr großen Tanks 10 oder 12 mm gegenüber 4 mm bei rotationsgesinterten Serientanks

- Sicher: Stabile Schweißnähte
- Ergänzend: Zur Erhöhung der Stabilität werden zusätzliche Verstrebungen und Schwallwände eingebaut
- Dicht: Jeder Tank wird vor der Auslieferung auf 100%-ige Dichtigkeit getestet
- Schnell: Schnelle Fertigung und Lieferung innerhalb weniger Wochen nach Erhalt der endgültigen Skizze

Senden Sie uns bitte Ihre genaue Skizze und Ihren Bedarf per Fax: 07143/9623-23 oder per E-Mail an verkauf@lilie.com

Sie erhalten eine komplette Lösung vom Spezialisten

- Sie sparen Geld und Ressourcen
- Sie montieren schnell
- Sie haben nur wenige Montageschritte in Ihrer Fertigung
- Sie erhalten optimierte Systeme
- Ihr System ist neu entwickelt
- Ihre Vorgaben und Wünsche sind erfüllt, z. B. für die Dichtigkeit, Trinkwasserverordnung



Übersicht Standardausführungen

Alle Tanks können für Frisch- und Abwasser verwendet werden. Sie werden aus recyclebarem LM T102 (PE) im Rotationsintervallverfahren hergestellt. Die Wandstärke beträgt ca. 4 mm. Die Tanks sind trinkwasserecht, bruchfest, schlagfest und frostsicher. Die Inhaltsangaben sind ca.-Mengen, alle Maße in mm angegeben. Die Toleranz auf die genannten Produktmaße beträgt +/- 2 %.

	Inhalt/l	Höhe/mm	Breite/mm	Länge/mm	Gewicht/kg
# V2-02	22	226	333	512	3,0
# V3-03	29	255	560	320	3,6
# 253	32	160	730	300	3,8
# V3-01	35	165	855	370	4,2
# V4-05	43	220	700	300	3,3
# S45	45	250	500	400	3,7
# V4-17	47	200	600	400	3,8
# V4-01	50	380	490	290	3,4
# V7-04	54	320	1700	235	5,6
# V5-17	59	200	800	400	4,7
# V6-20	60	180	1340	225/310	5,2
# S60	60	300	550	400	5,2
# V6-12	63	260	690	400	4,6
# V7-02	75	260	800	400/460	5,5
# 252	76	275	900	360	5,3
# V7-17	78	200	1000	400	5,7

	Inhalt/l	Höhe/mm	Breite/mm	Länge/mm	Gewicht/kg
# N80	80	200	1050	400	5,7
# S80	80	300	700	400	5,7
# V17-11	80	320	960	500	7,2
# V8-02	89	260	950	400	6,3
# V22-22	93	212	908	948	5,2
# 229	95	400	650	400	7,3
# V9-01	97	330	780	400	6,3
# 257	98	260	950	470	9,7
# 265	100	200	890	600	6,6
# SI100	100	290	670	550	6,5
# V20-07	100	340	595	560	5,2
# S100	100	350	750	400	5,8
# 264	130	300	840	550	7,4
# V14-07	146	230	1150	600	8,9
# V150	150	270	930	630	9,1
# V200	200	365	930	630	12,5

Universaltanks

<p>32 Liter</p> <p># 253, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #140.</p>	<p>43 Liter</p> <p># V4-05, natur Zum Legen oder Stellen. Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen), Reinigungsöffnung mit Deckel #153.</p>	<p>47 Liter</p> <p># V4-17, natur Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153.</p>	<p>50 Liter</p> <p># V4-01, natur Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #150.</p>
<p>59 Liter</p> <p># V5-17, natur Oberseite verrippt zur Aussteifung. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.</p>	<p>60 Liter</p> <p># S60, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416.</p>	<p>63 Liter</p> <p># V6-12, natur Mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.</p>	<p>75 Liter</p> <p># V7-02, natur Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.</p>
<p>76 Liter</p> <p># 252, natur Zum Einbau in Sitzkästen. Mit 4 Anschlussstutzen 40 mm (zu öffnen), Schlingerschott und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. (Alt. # V7-11.)</p>	<p>78 Liter</p> <p># V7-17, natur Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.</p>	<p>80 Liter</p> <p># N80, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416.</p>	<p>80 Liter</p> <p># S80, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416.</p>
<p>95 Liter</p> <p># 229, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.</p>	<p>97 Liter</p> <p># V9-01, anthrazit Ideal für die Montage im Innern und Unterflur. Mit großer Reinigungsöffnung mit Deckel #140.</p>	<p>98 Liter</p> <p># 257, anthrazit Zum Einbau in Sitzkästen. Mit 2 Schlingerschotts, 4 Anschlussstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #140.</p>	<p>100 Liter</p> <p># 265, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.</p>
<p>100 Liter</p> <p># S100, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416.</p>	<p>100 Liter</p> <p># SI100, natur Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416.</p>	<p>100 Liter Sitzbanktank</p> <p># V20-07, natur Für die meisten Sitzbänke. Mit 2 integrierten Befestigungspunkten, Aussparungen zum Vorbeiführen von Heizschläuchen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.</p>	<p>130 Liter</p> <p># 264, natur Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.</p>

Universaltanks

146 Liter

V14-07, natur
Zur hängenden Montage mit Bändern. Flächen an der Ober- und Unterseite zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

150 Liter

V150, natur
Zur hängenden Montage mit Bändern. Die Flächen an der Ober- und Unterseite sind zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 3 Anschlussstutzen 40 mm, (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

200 Liter

V200, natur
Verrippt und mit Schlingerschott. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 2 Stück 50 mm (zu öffnen), einer Öffnung 1/4" und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153.

Wassertanks für VW T2

60 Liter VW-Bus bis Bj.7/90

V6-20, anthrazit
Beidseitig unter dem Fahrzeug montierbar. Mit 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153.

Wassertank für Fiat Ducato

93 Liter Ducato 06

V22-22
Geeignet zur Unterflurmontage quer vor der Hinterachse, durch den tiefen Schwerpunkt wird das Fahrverhalten des Fahrzeugs nicht verändert, passend für Bj. bis Juni 2009. Inkl. zwei Reinigungsöffnungen #153, 5,2 kg.

Fahrbare Tanks

lebensmittelecht, bruch- und schlagfest, kompakte Abmessungen, bequemer Transport des Tanks durch Griff und stabile, breite Rollen

29 Liter fahrbarer Tank

Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm), mit Deckel, klappbarem Zugriff und stabilen Rollen.

V3-03, natur

35 Liter fahrbarer Tank

Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø160 mm) mit Deckel, langem Zugriff und Rollen.

V3-01, natur

22 Liter fahrbarer Abwassertank

Fahrbarer Abwassertank. Mit Öffnung und Deckel mit Ø100 mm, langem Zugriff und Rollen.

V2-02, grau

Lösungen zur Tankreinigung

Tank-Reinigungsstab Swivel Stik

Patentierter flexibler Swivel Stik mit 75 cm langem Schlauch und korrosionsbeständiger Feder. Löst und sprüht Ablagerungen von Tankwänden und -ecken. Erzeugt aus Wasserdruck des Schlauches eine schnelle Drehbewegung und bewirkt so eine kraftvolle Rundum-Reinigung. Absperrventil am Griff. Alle beweglichen Teile aus Messing.

56242, 150 cm flexibel
LM T116 (PVC)/Messing, L750/1500 mm, 1000 g

Tornado Sprühkopf

Rotierender Sprühkopf mit 10 Hochdruck-Düsen zum Einbau im Wassertank. Sprühkopf rotiert um 360° bei hohem Druck, so wird jeder Winkel des Tanks gereinigt, problemlose Anwendung durch Außenbefülladapter (passend für Gardena-Adapter) und integrierter Rückflusssicherung.

56245
LM T116 (PVC), 126 g

Tankdeckel

Schraubdeckel

154
Für fahrbare Tanks und Kanister, mit IG-Ø100 mm.

Moosgummidichtung

1501
Ø150 mm

Tank-Schraubdeckel

152
AG-Ø120 mm

Tank-Schraubdeckel

153
AG-Ø120 mm

Tank-Schraubdeckel

150
IG-Ø160 mm

Tank-Schraubdeckel

24416
Schwarz, AG-Ø120 mm

Ersatzdichtung

24417
Für #153, #24416

Reinigungsöffnungen zur nachträglichen Installation

Reinigungsöffnung 120 mm

24410, anthrazit
Mit Deckel (AG-Ø120 mm), Befestigungs- und Dichtungsring. Befestigungsring kann verschraubt oder verklebt werden. Ø des Einbaulochs: 125,1 mm.

Reinigungsöffnung 120 mm

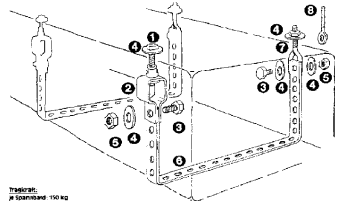
24415
LM T101 (PP) – zum Verschweißen mit PE-Platten oder Tanks. Mit Deckel (AG-Ø120 mm) Außenmaße: 200 x 200 mm, (5 cm-Bund zum Verschweißen).

Reinigungsöffnung 100 mm

157
Mit Tankdurchführung 3"-A, Bohrungs-Ø89 mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø100 mm). Tank-Schraubdeckel.

Tankbefestigung für Wasser- oder Gastanks

an beliebiger Stelle, auch Unterflur. Im Set enthalten alle zur Montage notwendigen Teile samt Anleitung. Spannband aus Stahl mit fest verschweißtem Kunststoffmantel, der vor Beschädigungen und Korrosion schützt. Hohe Bruchlast pro Band von 600 kp.



Tankbefestigungsset Luxus

24268

Für zuverlässige Montage von Unterflur-tanks, s. S. 64, 64, Vormontage außerhalb des Fahrzeugs möglich.

Tankbefestigungsset Norm

24269

Für zuverlässige Montage von Unterflur-tanks, s. S. 63, 64, Vormontage außerhalb des Fahrzeugs möglich.

Stahl-Spannband, B27 mm

24250, 10 m
24259, 4,5 m

Verzinkt, kunststoffummantelt, B27 mm.

Wassereinfüllstutzen

Wassereinfüllstutzen 40 mm, Komplett mit Deckel

524, schwarz
524W, signalweiß

Mit Entlüftung, hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel. Empfehlung: trinkwasserechter Schlauch #80040. Entspricht der DIN E-1646-1.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Wassereinfüllstutzen (Korpus)

531, schwarz
534, weiß

Trinkwasserechter Einfüllstutzen, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«, Entspricht der DIN E-1646-1.

LM T101 (PP), 85 °C max., 120 °C kurz, Ø119, T112 mm, 141 g

Einfüllstutzen Diesel, 50 mm

525D, schwarz

Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rost-freies Schloss, 2 Schlüssel.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, Anchl. 50/60 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Einfüllstutzen, lang

521, schwarz, Wasser
521D, schwarz, Diesel

Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, trinkwasserecht, Anchl. 40 mm, H150 x B145 x T85 mm, 190 g

Ersatzschlossdeckel

530, schwarz

Für Diesel oder Wasser ohne Entlüftung, d. h. absolut dicht.

LM T101 (PP), H30/52, Ø77 mm, 133 g

Ersatzschlossdeckel

529, schwarz
529W, signalweiß

Für Wasser, mit Entlüftung.

LM T101 (PP), H30/52, Ø77 mm, 127 g

Deckel

Wenn Wasser vom Tank zum Stutzen zurücklaufen kann, verwenden Sie Deckel #530 ohne Entlüftung. So kann keine Flüssigkeit aus dem Stutzen austreten. Für eine zügige Befüllung, sollte eine separate Entlüftung installiert werden.

Wassereinfüllstutzen

31B, weiß
3101, Ersatz-Deckel

Spritzwassergeschützter Schlossdeckel, 2 Schlüssel.

LM T101 (PP), trinkwasserecht, Ausschnitt 120/102 mm, Anchl. 40 mm, H137 x B158 x T80 mm, 195 g

Wassereinfüllstutzen

32B, weiß
31, weiß – ohne Schloss

Waage- oder senkrechte Montage. Inkl. Schloss im Klappdeckel, nach allen Seiten drehbare Anschlussstülle.

LM T112 (ABS), UV-beständig, trinkwasserecht, Ausschn.: 115 x 85 mm, Anschluss 40 mm, H160 x B130 x T65 mm, 336 g

Wassereinfüllstutzen

740041, weiß

Rostfreies Schloss im Klappdeckel, 2 Schlüssel und Schraubkappe auf dem Stutzen.

LM T101 (PP), Bohrungs-Ø118 mm, Anschluss 40 mm, trinkwasserecht, H150 x B155 x T110 mm, 287 g

Außenanschlüsse

Wasserzulauf

DIN 2001-2

16090, mit Druckbegrenzer

Gleichzeitiger Anschluss an öffentliches Wassernetz und Wassertank mit Druckbegrenzer. Reduziert den Eingangswasserdruck von bis zu 10 bar auf max. 1,5 bar, und schont dadurch Ihre Wasserinstallation. Passt auf universale Gardena-Verbindungen. Hochwertige, druckfeste Düse mit 360°-Gelenkanschlüssen an beiden Enden des Gehäuses für größere Bedienungsfreundlichkeit.

Gehäuse: 30% glasfaserverstärktes Polycarbonat, trinkwasserecht, Anschlüsse und Gehäuse: warmgeschmiedete, entzinkungsbeständige Messinglegierung, entspricht EN 331, Druckreduzierung: auf 1,5 bar max., Messing-Anchl. mit Schutzkappe: 3/4"-A, Ausschnitt: Ø60 mm, Wanddicke 40 mm, H110 x B104 x T94 mm, 238 g

Externer Duschantschluss mit Steckdose

DIN 2001-2

16088

Für Heiß- und Kaltwasser-Dusche, Temperatur durch Drehen des Anschluss-Stücks regelbar, abtrennbarer Schlauch mit Spannschloss für leichte Lagerung. Abdeckung rastet in offener und geschlossener Stellung ein. Inkl. 2 x 10-mm-Anschlussstüben.

Tülle: Messing; Hebel: UV-beständiges LM T112 (ABS), Anschlüsse 10 mm, Duschschauch 200 cm, H103 x B109 x T88 mm, 790 g

City Wasseranschluss

DIN 2001-2

183029

Zum Anschluss an das Wassernetz. Reduziert den Eingangs-Wasserdruck von bis zu 9 bar auf max. 3,5 bar, ideal für größere Druckwasseranlagen. Das integrierte Rückschlagventil verhindert einen Wasseraustritt bei Pumpenbetrieb, der integrierte Filter schützt die Wasseranlage vor Verschmutzung von außen. Die Druckminderung erfolgt zuverlässig über 2 Membrane, die in einem Messingteil verankert sind. Trinkwasserecht.

Messing, LM T112 (ABS), Druckreduzierung: auf 3,5 bar max., Messing-Anchl. mit Schutzkappe: 3/4"-A, Ausschnitt: Ø95 mm, Lochabst.: 85 mm, H116 x B116 x T94 mm, 288 g

Außenwasseranschluss

13034

Zum Anschluss an das Wassernetz. Ohne Reduzierung und Rückschlagventil, aber mit Durchführung für den direkten Anschluss in der Außenwand.

Edelstahl, Anschlüsse 12 mm, H152, B160, TØ78 mm, 420 g

90° Schlauchkniestück

56031

trinkwasserechter Knickschutz, Anschlüsse 3/4"-A, aus verzinktem Metall, mit Gardena-Adapter.

H70 x B40 x T75 mm, 70 g

Schlauchkupplung Aquastop

DIN 2001-2

	Gewicht/g	Höhe/mm	Breite/mm	Länge/mm	Innengew./"	f. Schlauch/mm
# 16040	104	47	30	30	1/2	12
# 16041	140	53	37	37	3/4	19

Kompatibel zu Gardena-Verbindungen. Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Schlauchadapter

DIN 2001-2

	Gewicht/g	Höhe/mm	Breite/mm	Länge/mm	Innengew./"
# 16050	30	31	21	21	1/2
# 16051	38	32	26	26	3/4

Kompatibel zu Gardena-Verbindungen. Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Gardena-Adapter 3/4"

16014

3/4"-Außengewinde für #183029.

Gardena-Adapter 3/4"

16013





3/4"-Innengewinde.





Gardena-Schnellkupplung

16015, 10/12 mm

Zur Aufnahme von Gardena-Adaptern und 10 oder 12 mm Schläuchen.

Wasserhähne

Automatikhahn Compact  # 12351, grau/anthrazit # 12352, weiß # 12354, chromfarben Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar. LM T112 (ABS), UV-beständig, 80° C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte, 135 g	Automatikhahn Klassik  # 12420, weiß # 12430, grau Schwenkbarer Auslauf. LM T112 (ABS), UV-beständig, 80° C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 8/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 13 mm Platte max., H170/40 mm über Platte, 76 g	Automatikhahn De Luxe  # 12225, chrom/anthrazit Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar. LM T112 (ABS), UV-beständig, 80° C max., 2 bar max., 3-A-Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., H165/40 mm über Platte, 88 g	Wasserhahn Compact  # 12361, grau/anthrazit Ohne Schalter, für Druckpumpen, Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar. LM T112 (ABS), UV-beständig, 80° C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte, 135 g
---	---	---	---

Auslauf Compact  # 12386, grau/anthrazit Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette. LM T112 (ABS), UV-beständig, 80° C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte, 108 g	Auslauf Modern  # 12312, weiß # 12314, schwarz # 12316, grau Auslauf drehbar, mit Kunststoff-Perlator und Führungsrosette. LM T112 (ABS), UV-beständig, 80° C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H140 mm über Platte, 85 g	Untertischvormischer  # 13902A, weiß Mit Automatikschalter. LM T100 (PPE), 80° C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anchl. 3/8"/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 mm über Platte, 138 g	Untertischhahn  # 13912, weiß Mit Automatikschalter. LM T100 (PPE), 80° C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anchl. 3/8"-A/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 mm über Platte, 138 g
--	--	--	---

Mischer

MS-Einlochmischer  # 14815, verchromt Mit Perlator, einfache Installation über 2 druckbeständige Anschlussschläuche. Messing, 90° C max., 7 bar max., Anschluss 3/8"-A, 26 mm Bohr-Ø, 22 mm Platte max., H253 x B225 x T152 mm über Platte, 1056 g	Messingwasserhahn  # 14810, verchromt. Messing verchromt, 80° C max., 6 bar max., Anschluss 3/8"-A, ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H180/60 mm über Platte, 202 g	Einhebelmischer, abklappbar  # 12230, abklappbar Besonders geringer Platzbedarf. Kunststoffverchromt, LM T112 (ABS), UV-beständig, 80° C max., 3 bar max., 4 A Schalter, Anschluss 10 mm, 27 mm, Bohr-Ø 28 mm, Platte max., H40/120 mm über Platte, 250 g
--	--	---

Farbpalette
Die hier dargestellten Farben dienen der Orientierung und sind nicht farbverbindlich

Weiss	Schwarz	Grau	Grau/Anthrazit	Chromfarben

Einhebelmischer lang  # 14821, verchromt Langer Auslauf mit Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung. Messing verchromt, 90° C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H120 mm über Platte, 858 g	Einhebelmischer kurz  # 14823, verchromt In kompakter Form mit kurzem Auslauf und Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung. Messing verchromt, 90° C max., 10 bar max., Anschluss 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H106 mm über Platte, 858 g	Auszieheinhebelmischer  # 14840, verchromt Wassermenge fein regulierbar, stufenlose Temperaturregelung. Auslauf ausziehbar, mit Perlator- und Brausestrahl, und 1,5 m langem Schlauch. Messing verchromt, 90° C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 990 g, Auslauf: H73 x B143 mm, Ø30 mm	Auszieheinhebelmischer  # 14845, verchromt Wassermenge fein regulierbar, stufenlose Temperaturregelung. Auslauf ausziehbar, über Hebel zusätzlich schaltbar, mit 1,5 m langem Schlauch. Messing verchromt, 90° C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A, 27 mm Bohr-Ø 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 970 g, Auslauf: H51 x B115, Ø24 mm
---	--	---	--

Anschlüsse für die Dusche

Duschbrause  # 12480, chrom Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen. LM T112 (ABS), Farbe chrom, 5 bar max., Anschluss 1/2", B100 x H230 x T56 mm, 184 g	Duschbrause Set  # 12485, chrom Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen, inkl. 1,5 m verchromtem Schlauch, Wandhalter und Befestigungsmaterial. LM T112 (ABS), Farbe chrom, 5 bar max., Anschluss 1/2" beidseitig, B100 x H230 x T56 mm, 574 g	Duschbrause MODERN  # 12411, weiß durch Drehen der Oberseite ist der Brausekopf an- und abstellbar, unten ist der Strahl regelbar, 100% dicht abstellbar. LM T112 (ABS), Perlator Metall, 3 bar max., Anschluss 3/8"-A, B190 mm, 98 g	Duschset MODERN  # 12416, weiß # 12417, grau Bestehend aus: Duschbrause MODERN, Wandhalter, Tischrosette und 1,5 m Schlauch. LM T112 (ABS), Kunststoff-Perlator, 3 bar max., Anschluss 1/2", H90 mm über Platte, 383 g
---	--	---	---

Brause SAFARI weiss  # 13539, nur Griff # 13534, Set mit Schlauch 2 m Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt. LM T112 (ABS), weiß, Anschluss 1/2"-A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2"l, B110 mm, 350/85 g	Brause SAFARI schwarz  # 13537, nur Griff # 13532, Set mit Schlauch 2 m Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt. LM T112 (ABS), schwarz, Anschluss 1/2"-A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2"l, B110 mm, 350/85 g	Brause ANTEA  # 13560, chrom Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt. LM T112 (ABS), Anschluss 1/2"-A, H51 x B130, Ø24 mm, 100 g	Brauseschlauch  # 80141, 3/8"x 1/2", 1,5 m # 13550, 1/2"x 1/2", 2,0 m LM T116 (PVC), Mutter Metall, 80° C max., Anschluss s.o., 1500/2000 mm, 232 g, weiss, beiderseits Metallmutter mit Innengewinde
---	--	---	---

Stop Water / Wasserspargerät



14830
Standard-Perlator hindert das Wasser am Fließen! Das weiße Stäbchen zur Seite drücken und Wasser fließt fein dosiert nach Wunsch. Das Stäbchen loslassen und der Wasserhahn bleibt bis zum nächsten Bedarf geschlossen.
LM T112 (ABS), verchromt, für Perlatoren M24 AG, B25 x H110 x T25 mm, 40 g

Aquastop / Duschstop



14835
Direkt in den Duschkopf einschrauben. Wasser fließt, sobald Schiebeknopf gedrückt wird. Sinnvolle und einfache Art Wasser zu sparen!
LM T112 (ABS), verchromt, Gewinde: I-Ø: 18,2 mm, A-Ø: 20,3 mm, H39,8 x B41,9 x T27,8, 30 g

Duschstange



14814, chrom
LM T112 (ABS), verchromt, 535 mm 226 g

Brausenaufnahme in der Höhe durch Knopfdruck und in der Neigung verstellbar, passend z.B. für unsere Schläuche #12304, #80141, #13550 und Duschsets #13534, #13539, #12403, #12405.

Brause-Einhebelmischer



14822, chrom
Für Ausläufe, Duschbrausen, etc. Wassermenge fein regulierbar, mit stufenloser Temperaturregelung, 20 cm Anschlussschläuche.
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø,

Abläufe, Verschlüsse und Stutzen

Wasserabfluss



92120
Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!
LM T101 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 54 g

Siphon



92124
Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Zur Reinigung leicht zu öffnen.
LM T101 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 102 g

Siphon



92121
Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand, zur Reinigung leicht zu öffnen, Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbekken bzw. Überlauf).
LM T101 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 102 g

Geruchsverschluss



92122
Zur Montage vor dem Abwassertank, Zur Reinigung leicht zu öffnen.
LM T101 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 65 g

Geruchsverschluss



404
Erprobte Lösung zur Verhinderung von »Gerüchen« aus dem Abwassertank. Einfach in den Abwasserschlauch stecken, Reinigung durch Ausspülen.
LM T112 (ABS) weiß, Anschluss 19 mm, 48 g

Ersatzstopfen mit Kette



421 für Ablauf 401, 402
423 für Ablauf 403
424 für Ablauf 944
427 für Ablauf 947
passend zu oben genannten Siphons und Abläufen

Ersatzstopfen ohne Kette



92123 für # 92120, # 92121

Waschbecken/Spülbecken und Duschwanne aus Kunststoff

Eckwaschbecken



24642W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T101 (PP), Abflussloch 33 mm, 462 g, B335 (je Schenkel) x T115 mm

Waschbecken



24640W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T101 (PP), Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm

Waschbecken



24637W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend, Seifenablage und Abflusskanal ins Waschbecken.
LM T111 (PS), Abflussloch 31 mm, 416 g, H295 x B460 x T110 mm

Spülbecken



24634W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T101 (PP), Abflussloch 33 mm, 496 g, H280 x B380 x T120 mm

Duschwanne



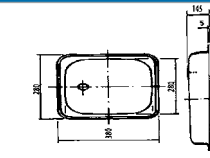
25081W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T111 (PS), Abflussloch 31 mm, 1020 g, H580/510 x B580/510, T90 mm

Spülbecken aus Edelstahl

Mini-Spülbecken



930, Edelstahl



Mit 19-mm-Winkel-Ablaufstutzen.
Edelstahl, H380 x B280 x T145 mm, 1933 g

Ablaufstutzen

Gerader Ablaufstutzen



402
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø25-37 mm, 25 g

Gerader Ablaufstutzen



947
Speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 30 mm, für Auslauflöcher-Ø45-50 mm, 60 g

Gerader Ablaufstutzen



24606, 19 mm
24608, 25 mm
Mit Stöpsel, 25-cm-Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19/25 mm, für Auslauflöcher-Ø31-37 mm, 33 g

Winkel-Ablaufstutzen



401
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø25-34 mm, 27 g

Winkel-Ablaufstutzen



403, 19 mm
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø31-37 mm, 26 g

Winkel-Ablaufstutzen



92125
Speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø33-38 mm, 43 g

Winkel-Ablaufstutzen



92126
Speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø33-38 mm, 43 g